SESİM

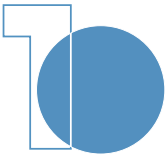
Kimyasal - Laboratuvar - Medikal

Laboratuvar Market 20



www.sesim.com.tr

Yaşam Bilimleri



Mikrobiyoloji		
	Kültür Besiyerleri	10-31
	Su Mikrobiyolojisi	32-45
	Farmasötik Mikrobiyoloji	46-61
	Hijyen ve Hava Monitörleri	62-68
	Mikrobiyoloji Sarfları	69-84
Mikroskopi		
	Mikroskop	84
	Lameller / Lamlar	85-94
	Lam Boyama Malzemeleri	95-96
	Lam Taşıma, Saklama Kutuları ve Teşhir Malzemeleri	97-101
	Patoloji / Histoloji Malzemeleri	102-104
	Anatomik Kapları ve Poşetleri	105-107
	Mikroskopi Çözeltileri, Boyaları ve Kitleri	108-123
Klinik		
	Kriyo / Mikro Tüpler	124-141
	Otoanalizör Kapları ve Küvetleri	142-149
	Kan Ayırma ve Antikoagülan Tüpleri	150
	Kan Test Malzemeleri	151-157
	İdrar Test Malzemeleri	158-161
	Diğer Klinik Malzemeler	162-163
	Numune Kapları ve Poşetler	164-167

Örnek Hazırlama



Genel Cam / Plastik Malzemeler ve Aksesuarları		
	Erlenmayerler / Beherler	170-177
	Balonlar / Balon Jojeler	178-181
	Mezürler	182-184
	Aksesuarlar	185
Şişeler / Kavanozlar / Bidonlar		
	Plastik Şişeler ve Şişe Kapakları	186-213
	Pisetler ve Piset Başlıkları	214-217
	Damlalıklar / Kavanozlar	218-219
	Bidonlar, Kovalar	220-230
	Cam Şişeler, Kapakları ve Aksesuarları	231-237
Test Tüpleri / Kapakları / Sporları		
	Test Tüpleri	238-248
	Tüp Kapakları	249-251
	Tüp Sporları	252-259
Numune Kapları ve Poşetler		
	Numune Kapları	260-261
	Numune Poşetleri	262-263
Sıvı Aktarımı ve Titrasyon		
	Otomatik Pipetler	264-269
	Otomatik Pipet Uçları	270-279

	Diğer Pipetleme Cihazları	280-281
	Puarlar	282
	Pipetler	283-286
	Pastör Pipetleri	287-288
	Dispenserler	289-290
	Cam Büretler ve Aksesuarları	291-294
Huniler		
	Plastik Huniler	295-296
	Cam Huniler / Ayırma Hunileri	297
	Sedimantasyon / Buecher Huniler ve Soğutucular	298-299
Kaplar / Krozeler		
	Tartım Kapları / Saat Camları	300-301
	Buharlaştırma ve Kristalizasyon Kapları	301-302
	Desikatörler ve Krozeler	303-305
	Havan ve Havan Eli	306
Laboratuvar Araç ve Gereçleri		
	Manyetik Balıklar / Tutucular	307-308
	Karıştırma Çubukları / Spatüller / Pensetler	309-317
	Kutular / Tepsiler	318-320
	Saatler / Kronometreler	321

Filtrasyon

3

Örnek Hazırlama		
	Kalitatif / Kantitatif / Kaba Filtre Kağıtları	324
	Membran Filtre Diskleri	325-342
	Şırınga Filtreler	343-354
	Filtre Tutucular	355-363
Örnek Toplama		
	Filtre Tutucular	364-372
	Pompalar ve Aksesuarlar	373-374
	Basınçlı Kaplar	375
	Solvent Dispenserleri ve Monitörler	376-388
Test		
	Örnekleme Kitleri	389-391

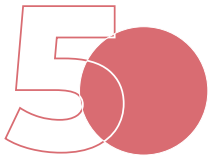
Hücre Kültürü ve PCR

4

Hücre Kültürü		
	Güvenilir Steril Filtrasyon Cihazları	394-399
	Steril Şırınga Filtreler	400-403
	Saflaştırma Kitleri ve Pipet Uçları	404-407
	Santrifüj Filtreleri	408-412
	Karıştırma Hücreleri	413-414
	Ultrafiltrasyon Diskleri	415-417
	Pipetler / Tüpler / Şişeler	418-422

PCR		
	Mikrotüpler	423-426
	Plakalar	427-428
	Adeziv Filmler	429
	Mikrotüp Sporları	430-433

Genel Laboratuvar Cihazları



	Genel	436-460
	Analitik	461-493

Kimyasallar, Standartlar ve Kitler



Genel Kimyasallar, Alfabetik		496-517
Standartlar ve Referans Maddeleri		
	ICP Standartları	518-520
	AAS Standartları	521
	Konsantre Standartlar	522
	İyon-UV/VIS-İletkenlik Standartları	523-524
Derişimi Ayarlı Çözeltiler		525-527
Analitik Test Kitleri		528-537
pH Ölçümü ve Tampon Çözeltiler		
	pH Ölçümü için Kağıtlar, Stripler, Reaktifler	538-541
	Tampon Çözeltiler	542-545
Kurutucu Maddeler		546-547
Kromatografi		
	Kolonlar / Kartuşlar	550-555
	Solventler	556-557
	Referans Maddeler	558-559
	TLC Plakalar	560
	Şırınga Ucu Filtreler	562-566
	Membran Filtreler	567-568
Karl Fischer Çözeltiler		569-570
NMR Kimyasalları		571

Laboratuvar Güvenliği



Eğitim-Danışmanlık		574-575
Personel Güvenliği		
	Baş Koruma	
	Göz Koruma	576-581
	Solunum Koruma	582-584
	El Koruma	585-593
	Vücut Koruma	594-597
	Ayak Koruma	598
Laboratuvar ve Çevre Güvenliği		
	Temizlik Bezleri ve Tezgah Koruyucular	599-600
	Temizlik, Dezenfeksiyon ve Kurutma Ekipmanları	601-604
	Atık Kapları, Poşetleri ve Sterilizasyon İndikatörleri	605-613
	Güvenli Şişeler ve Taşıma Ekipmanları	614-621
	Pipetleme Yardımcıları	622-623
	Tabure ve Merdivenler	624
	Ex-Proof Aydınlatma	625-626
	Radyoaktif Koruma için Kutular	627
	Güvenlik Etiketleri ve Uyarı İşaretleri	628-629
Acil Durum ve İlk Yardım		
	Dökülme Kitleri ve Absorban Maddeler	630-633
	Boy ve Göz Yıkama Üniteleri	634-636
	Yangın Battaniyesi ve Bandajlar	637

Teknik Bilgiler / Alfabetik İndeks



	Teknik Bilgiler	640-668
	Alfabetik İndeks	669-680



Yaşam bilimleri



Mikrobiyoloji
Mikroskopi
Klinik

Neden MERCK Besiyerleri ?



ISO 11133'e Uyum
MERCK besiyerlerinin en önemli özelliklerinden biri ISO 11133 "Kültür Besiyeri Hazırlama ve Üretme Talimatları" standardına uyumlu olmasıdır. Buna göre her parti besiyeri, performans testinden geçirilmektedir.

BSE Sertifikası
MERCK besiyerlerinin bileşimine giren hayvansal peptonlarda ve ekstraktlarda BSE (Bovine Spongiforme Encephalopathy; Deli Dana etmeni) bulunmadığı, Avrupa Farmokopisi çerçevesinde MERCK tarafından belgelendirilmektedir.

Deneyim
MERCK'de deneyim, evrensel kalite anlayışı ve araştırma–geliştirme kavramları iç içedir. Robert Koch'un 1876 yılında *Bacillus anthracis* 'i izole etmesinden sadece 9 yıl sonra MERCK kazein peptonu üretimi için patent almış, 1895 yılında mikrobiyoloji bölümünü kurmuş, 1978 yılında granül besiyerlerini üretmeye başlamıştır.

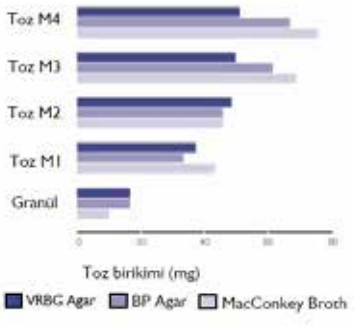
Yegane Granül Yapı
Granül yapıda besiyeri üreten yegane marka MERCK 'dir. Bu yapının kullanıcı açısından ihmal edilemez üstünlükleri aşağıda açıklanmıştır.

• Çalışanların sağlık güvencesi.
Tartım sırasında toz bulutu oluşumu diğerleri ile kıyaslandığında yok denecek kadar azdır. Bütün markalara ait dehidre besiyerleri içinde insan sağlığına kayda değer ölçüde zararlı olan bileşenler bulunabildiği gibi, aşırı higroskopik olmasına bağlı olarak akciğerlere zarar verebilir. Yapılan çalışmalar, besiyeri çeşidine bağlı olarak değişen tartım sonrası toz oluşumu, granül besiyerinde sadece 10-18 birim iken, diğerlerinde 33-75 birim arasında olduğunu göstermiştir.

• Granül yapısı besiyerine daha kolay erime özelliği verir.

• Depolama sırasında nem çekme özelliği granül olmayanlara göre daha azdır.
Tüm dehidre besiyerleri higroskopik karakter gösterir. Özellikle nemli bölgelerde ve/veya laboratuvarlarda granül yapıda olmayan besiyerleri normal raf ömrü içinde bile kullanılamaz hale gelirken, granül besiyeri standart raf ömrünü nem çekmenin her türlü olumsuzluğuna karşı güvenle tamamlar.

• Depolama sırasında farklı bileşenlerin ayrılması ve dolayısı ile bileşim değişikliği söz konusu değildir.
Granül olmayan besiyerlerinde zaman içinde bileşenlerin, besiyeri kutusu içindeki dağılımı değişir. Bazı bileşenler kutunun daha alt kısımlarına doğru hareket eder.



Bu hareket tümüyle basit fizik kanunları çerçevesinde gerçekleşir. Sonuçta besiyerlerinde zayıf/ aşırı jelleşme, yetersiz / aşırı selektivite gibi sorunlar ile karşılaşılır. Bu gibi sorunların analiz sonucuna yansıması ise sahte (false) negatif ve pozitif değerlendirmelerdir.

Granül besiyerlerinde ise zaman içinde kutunun alt ve üst katmanları arasında bileşenlerin hareketi yine basit fiziksel kurallar çerçevesinde mümkün değildir.

• Hazırlanıp depolanmış besiyerlerinde stabilite yüksektir.
Yapılan denemeler, taze hazırlanmış ve hazırlandıktan sonra 6 ay depolanmış novobiosin katkılı mEC Broth ve mTSB besiyerlerinde *Escherichia coli* O157 serotipinin gelişme performansında ve *E. coli* ile *Citrobacter youngae* suşlarının baskılanmasında kayıp olmadığı açıkça görülmüştür.

Analiz ekonomisi
Granül besiyerinin önemli bir özelliği de, bazı katkıların bazal besiyeri bileşimine doğrudan ilave edilmiş olmasıdır. Bu durum, katkıya bağlı olmaksızın istenildiği kadar besiyeri hazırlama imkânı vererek ekonomik açıdan kullanıcılara kayda değer ölçüde avantaj sağlamaktadır. Bu özelliğin sadece granül yapıdaki besiyerlerinde bulunduğu göz ardı edilmemelidir.



MERCK Dehidre Besiyerleri ve Katkılarının Mikroorganizma ve Kullanım Amaçlarına göre Sınıflandırması

Ürün Adı	Katalog No	Uygulama	Metot
Genel Kullanım			
Seyreltme, Homojenizasyon			
Maximum Recovery Diluent	M112535	Seyreltme ve homojenizasyon	ISO 6887, ISO 8199
Ringer Çözeltisi; 1/4 Kuvvetinde	M115525		FIL-IDF
Sodium Chloride Peptone Broth (Buffered)	M110582		EP, USP, JP
Tryptone Salt Tablets	M115421		
Toplam Bakteri (jerm)			
Plate Count Agar	M105463	Toplam bakteri (jerm) sayımı	ISO 4833, ISO 17410, FDA-BAM, APHA
Plate Count Skimmed Milk Agar	M115338	Süt ve süt ürünlerinde Toplam bakteri (jerm) sayımı	EN ISO 4833, ISO 6730 I IDF 101, ISO 8552 I IDF 132, ISO 17410, APHA
R2A Agar	M100416	İçme suyunda toplam heterotrofik bakteri sayımı	US-EPA, EP
Standard Count Agar	M101621	Su ve süt gibi sıvılarda Tespit ve sayım	
TGE Agar (Tryptone Glucose Meat Extract Agar)	M110128	Toplam aerobik bakteri (jerm) sayımı	APHA, API
Yeast Extract Agar acc. to ISO 6222	M113116	Toplam bakteri (jerm) sayımı	ISO 6222
Çok Amaçlı Genel Besiyerleri			
Brain Heart Agar	M103870	Zor gelişen bakteriler için	
Brain Heart Broth	M110493		ISO 6888, APHA
CASO (Tryptic Soy) Agar	M105458	Çok amaçlı genel besiyeri	EP, USP, JP, FDA-BAM, APHA
CASO (Tryptic Soy) Broth	M105459		EP, USP, JP, ISO
DEV Gelatin Agar	M110685	sudaki jelatin sıvılaştırıcı mikroorganizmaların tespiti	
DEV Lactose Broth	M110689		
DEV Lactose Peptone Broth	M110690	Koliformlar için zenginleştirme	
DEV Tryptophan Broth	M110694	Su analizleri	

Ürün Adı	Katalog No	Uygulama	Metot
Nutrient Agar	M105450	Çok amaçlı genel besiyeri	EN ISO 6579, EN ISO/FDIS 6579-1, EN ISO 6785 I IDF 93, EN ISO 10273, EN ISO 19250, EN ISO 21528, APHA.
Nutrient Agar acc. TrinkwV (DEV nutrient agar)	M111471	Su analizleri	
Nutrient Broth	M105443	Çok amaçlı genel besiyeri	FDA-BAM
MUELLER-HINTON Agar	M103872	Antibiyotik ve sülfonamit duyarlılık testi	WHO, DIN
Tanımlama Besiyerleri			
Kligler Iron Agar	M103859	Gram negatif bağırsak bakterilerinin tanımlanması	
MR-VP Broth	M105712	Koliform grup bakterilerin tanımlanması	
Phenol Red Broth Base	M110987	Biyokimyasal tanımlama	
Simmons Citrate Agar	M102501	Sitrat testi	
Tryptone Water	M110859	İndol testi	ISO, APHA
Tanımlama Testleri			
Bactident® Aminopeptidase	M113301	Test Kiti	
Bactident® Coagulase	M113306		
Bactident® *E. coli*	M113303		
Bactident® Indole	M111350		
Bactident® Oxidase	M100181		
Besiyeri Bileşenleri			
Agar-agar	M101614	Jelleştirici	
D(-)-Mannitol	M105982		
D(+)-Glucose, monohydrate	M108342		
Malt Extract	M105391		
Maltose monohydrate	M105910		
Peptone from Soyameal	M107212		
Proteose peptone	M107229		
Sucrose	M107651		
2,3,5-Triphenyltetrazolium Chloride	M108380		
Yeast Extract	M103753		
Hijyen Kontrolü			
Hijyen Kontrolü ile ilgili ürünler ve sistemler için lütfen sayfa 62-68'e bakınız.			
Sterilizasyon Kontrolü			
Sterikon® plus Bioindicator	M110274	Otoklav kontrolü	
Enterobacteriaceae			
Koliform Grup Bakteriler			
Brilliant Green Bile (BGB) Broth	M105454	Selektif sıvı besiyeri	ISO 4831, ISO 4832, FDA-BAM, APHA
Chromocult® Coliform Agar (CCA)	M110426	Selektif katı besiyeri, kromojenik	ISO 9308-1, EPA
Chromocult® Coliform Agar ES (Enhanced Selectivity)	M100850		AOAC

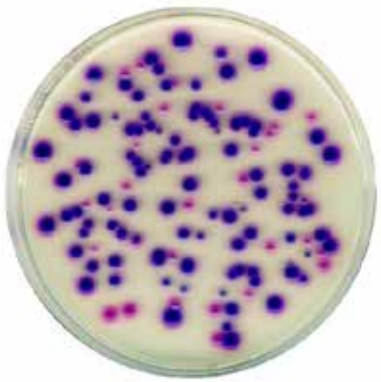
Ürün Adı	Katalog No	Uygulama	Metot
Deoxycholate Lactose Agar	M102894	Süt, su, dondurma vb. ürünlerin analizi	
EMB Agar	M103858	Selektif katı besiyeri	
Lactose Broth	M107661	Selektif sıvı besiyeri	FDA-BAM
Lactose TTC Agar with Tergitol 7	M107680	Membran filtrasyonla analiz	
LEVINE-EMB Agar	M103857	İzolasyon ve ayrım	
LST Broth	M110266	Sayım (EMS), geliştirme	ISO 4831, ISO 7251, FDA-BAM, APHA
MacConkey Agar	M100205	Selektif katı besiyeri	EP, USP, JP
MacConkey Broth	M105396	Selektif sıvı besiyeri	EP, USP, JP
M-ENDO Agar LES	M111277	Membran filtrasyonla analiz	
PRESENCE-ABSENCE Broth	M100414	Selektif sıvı besiyeri	US-EPA
VRB (VRBL) Agar	M101406	Selektif katı besiyeri	ISO 4832, FDA-BAM, APHA
Fekal Koliformlar			
A-1 Medium	M100415	Atık su analizleri	US-EPA
EC (Escherichia coli) Broth	M110765	Selektif sıvı besiyeri	ISO 7251, FDA-BAM
M FC Agar for microbiology	M111278	Fekal kolifromların membran filtrasyonla analizi	
VRB (VRBL) Agar	M101406	Selektif katı besiyeri	ISO 4832, FDA-BAM, APHA
E. coli			
Bactident® *E. coli*	M113303	Tanımlama kiti	
Chromocult® Coliform Agar (CCA)	M110426	Selektif katı besiyeri, kromojenik	ISO 9308-1, EPA
Chromocult® Coliform Agar ES (Enhanced Selectivity)	M100850		AOAC
Chromocult® TBX Agar	M116122	Selektif katı besiyeri, kromojenik	ISO 16649
Fluorocult® ECD Agar	M104038	Selektif katı besiyeri, florojenik	ISO 6391, DIN
EMB Agar	M103858	Selektif katı besiyeri	
Endo Agar	M104044	Selektif katı besiyeri	
Fluorocult® LMX broth modified acc. to MANAFI and OSSMER	M110620	Selektif sıvı besiyeri, florojenik	

Chromocult® Coliform Agar

ISO 9308-1:2014 Su kalitesi - *Escherichia coli* ve Koliform Bakterilerin Tespiti ve Sayımı - Bölüm 1: Membranla Süzme Yöntemi Standardı;
· İçme sularında
· Dezenfekte edilmiş havuz sularında
· Arıtılmış sularda

E. coli ve koliform bakterilerin sayımı için membran filtrasyon ve kromojenik koliform agar besiyeri kullanımını tanımlamaktadır.

Merck-Millipore Chromocult® Coliform Agar (CCA) revize standartta yer alan orjinal besiyeri olup, Ez pak steril filtre ile birlikte, bu standardın hazırlanması sırasında ihtiyaç duyulan tüm validasyon çalışmaları yapılmış tek kromojenik besiyeri ve filtredir.



Chromocult® Coliform Agar
Citrobacter freundii ATCC 8090 (pembe)
Escherichia coli ATCC 11775 (mor)
ISO 9308-1 (2014)

Ürün Adı	Katalog No	Uygulama	Metot
Fluorocult® LST Broth	M112588	Selektif sıvı besiyeri, florojenik	ISO 11886, FDA-BAM, DIN
Fluorocult® VRB Agar	M104030	Selektif katı besiyeri, florojenik	FDA-BAM
Lactose TTC Agar with Tergitol 7	M107680	Suların membran filtrasyonla analizi	ISO 9308-1, AFNOR
LB AGAR (MILLER)	M110283	Fermantasyon ve moleküler genetik çalışmaları	
LB BROTH (MILLER)	M110285	Fermantasyon ve moleküler genetik çalışmaları	
KOVACS' İndol Çözeltisi	M109293	İndol pozitif ve indol negatif mikroorganizmaların ayrımı	
MMGA (Mineral Modified Glutamate) Agar	M109045		ISO 16649, ISO 11866-2 I IDF 170-2
ReadyCult® Coliforms	M101298	Sularda var/yok tayini	USEPA
TERRIFIC Broth	M101629	*E.coli* rekombinant suşlarının geliştirilmesi	
Tryptone Water	M110859	İndol testi	ISO, APHA
***E. coli* O157:H7**			
CAYE Broth modified acc. to EVANS	M100060	Verotoksin üretiminin belirlenmesi	
CAYE Broth Supplement	M100051	Selektif katkı	
Fluorocult® *E.coli* 0157:H7-Agar	M104036	Selektif katı besiyeri, florojenik	
mEC-broth with Novobiocin	M114582	Selektif zenginleştirme	
mTSB broth with Novobiocin	M109205	Selektif zenginleştirme	ISO 16654, USDA-FSIS
SMAC Agar	M100213	Selektif katı besiyeri	FDA-BAM, DIN
SMAC Agar CT Katkısı	M109202	Selektif katkı	
Singlepath® *E. coli* O157 Test Kiti	M104141	Hızlı analiz kiti	AOAC
Cronobacter (Enterobacter) sakazakii			
CCI (Chromogenic Cronobacter Isolation) Agar	M120596	Selektif katı besiyeri	ISO 22964
CSB (Cronobacter Selective Broth)	M120597	Selektif zenginleştirme	ISO 22964
CSB Selective Supplement (Vancomycin)	M120595	Selektif katkı	
DHL Agar acc. to SAKAZAKI	M103867	Selektif katı besiyeri	
Chromocult® Enterobacter Sakazakii Agar	M100873	Selektif katı besiyeri, kromojenik	
EE (*Enterobacteriaceae* Enrichment) MOSSEL Broth	M105394	Selektif zenginleştirme	ISO 21528-1
Toplam *Enterobacteriaceae*			
EE (*Enterobacteriaceae* Enrichment) MOSSEL Broth	M105394	Selektif zenginleştirme	ISO 21528-1
VRBD Agar	M110275	Sayım	ISO 21528, EP, USP, JP, APHA
Salmonella			
Brilliant Green Phenol Red Lactose Sucrose Agar	M110747	Selektif katı besiyeri	ISO, DIN
Hektoen Enteric Agar	M100215	Selektif katı besiyeri	
Lysine Iron Agar	M111640	Tanımlama	
M-(Mannose) Broth	M110658	Tanımlama	
MSRV (Modified Semi-solid RAPPAPORT-VASSILIADIS) medium (base)	M109878	Selektif zenginleştirme	ISO 6579
MSRV Selective supplement	M109874	Selektif katkı	

Ürün Adı	Katalog No	Uygulama	Metot
Muller-Kauffmann Tetrathionate-Novobiocin Broth (MKTTn)	M105878	Selektif zenginleştirme	ISO 6579
Rambach Agar	M100188	Selektif katı besiyeri	
Rappaport Vassiliadis Soy (RVS) Broth	M107700	Selektif zenginleştirme	ISO 6579, EN ISO 6785 I IDF 93, EN ISO 19250.
Salmosyst® Broth Base	M110153	Selektif zenginleştirme	
Salmosyst® Selective supplement tablets	M110141	Selektif katkı	
Selenite Cystine Enrichment Broth	M100212	Selektif zenginleştirme	ISO 6579, APHA, USP
Singlepath® *Salmonella*	M104140	Hızlı analiz kiti	AOAC
SS Agar	M103853	Selektif katı besiyeri	
Tamponlanmış Peptonlu Su	M107228	Ön zenginleştirme	EN ISO 6579, EN ISO 6785 I IDF 93, EN ISO 19250, EN ISO 21528-1, ISO/TS 22964 I IDF/DRM 210, FDA-BAM, APHA, EP
TBG Broth, Modified	M105178	Selektif zenginleştirme	APHA
Tetrathionate Broth (base)	M105285	Selektif zenginleştirme	
Tetrathionate Enrichment Broth base acc. To MULLER-KAUFFMANN	M110863	Selektif zenginleştirme	DIN
Triple Sugar Iron Agar	M103915	Tanımlama	ISO, DIN, USP, EP
Urea Agar (Base) acc. CHRISTENSEN	M108492	Tanımlama	ISO 6579, ISO 10273, ISO 19250, ISO 21567, DIN
XLT4 Agar (Base)	M113919	Selektif katı besiyeri	
XLT4 Agar Supplement	M108981	Selektif katkı	
Xylose Lysine Deoxycholate (XLD) Agar	M105287	Selektif katı besiyeri	ISO 6579, EN ISO 19250, APHA.
Shigella			
Leifson Agar	M102896	Selektif katı besiyeri	EP
SS Agar	M103853	Selektif katı besiyeri	
Diğer			
Letheen-Agar Base Modified	M110404	Bakteriyel aktivite belirleme	FDA-BAM
Letheen-Broth Base Modified	M110405	Bakteriyel aktivite belirleme	FDA-BAM
SIM Medium	M105470	Tanımlama	APHA
Fungi			
Genel			
DG 18 (Dichloran glycerol chloramphenicol) Agar (base)	M100465	Kserofil küf ve ozmofilik maya sayımı için selektif katı besiyeri	ISO 21527-2, FDA-BAM
DRBC (Dichloran-rose bengal chloramphenicol) Agar	M100466	Selektif katı besiyeri	ISO 21527-1, FDA-BAM
Gliserol	M104057	Besiyeri katkısı	EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur
Malt Extract Agar	M105398	Selektif katı besiyeri	
Malt Extract/ Malt Extract Broth	M105397	Sıvı besiyeri	
OGYE Agar, Base	M105978	Selektif katı besiyeri	ISO
OGYE Selective Supplement	M109877	Selektif katkı	
Potato Dextrose Agar	M110130	Selektif katı besiyeri	APHA, USP
RBC (Rose-Bengal Chloramphenicol) Agar	M100467	Özellikle proteinli gıdaların analizinde kullanılan selektif katı besiyeri	

Ürün Adı	Katalog No	Uygulama	Metot
Sabouraud %2 Glucose Agar	M107315	Dermatofitlerin tanımlanması için selektif katı besiyeri	
Sabouraud %2 Dextrose Broth	M108339	Sıvı besiyeri	EP, USP, JP
Sabouraud %4 Dextrose Agar	M105438	Dermatofitlerin tanımlanması için selektif katı besiyeri	EP, USP, JP
Wort Agar	M105448	Selektif katı besiyeri	
Wort Broth (base)	M105449	Selektif sıvı besiyeri	
Yeast Extract Agar	M103750	Selektif katı besiyeri	
YGC (Yeast Extract Glucose Chloramphenicol FIL-IDF) Agar	M116000	Selektif katı besiyeri	ISO, DIN, IDF
Anaeroblar			
Anaerocult Sistemi			
Anaerocult ile ilgili ürünler ve sistemler için lütfen sayfa 22-23'e bakınız.			
Genel			
Anaerobic agar acc. to BREWER	M100215	Selektif katı besiyeri	
Fluid Thioglycollate Medium	M108191	Geliştirme, zenginleştirme	EP, USP, JP, ISO 7937, FDA-BAM, APHA
Meat Liver Agar	M115045	Selektif katı besiyeri	
Reinforced Clostridial Agar (RCA)	M105410	Selektif katı besiyeri	
Reinforced Clostridial Medium (RCM)	M105411	Geliştirme, zenginleştirme	EP, USP, JP
Thioglycollate Broth	M108190	Geliştirme, zenginleştirme	USP, EP, APHA
Thioglycolate Medium G	M116761	Geliştirme, zenginleştirme	USP, EP, APHA
Clostridium perfringens			
DCA agar acc. to Weenk et al.	M110259	Selektif katı besiyeri	
SPS Agar (Perfringens Selective Agar acc. to ANGELOTTI)	M110235	Selektif katı besiyeri	
Tryptose Sulfite Cyclocerine (TSC) Agar	M111972	Selektif katı besiyeri	EN ISO 7937, ISO 14189, APHA
TSC Agar Katkısı	M100888	Selektif katkı	
Clostridium tyrobutyricum			
Bryant Burkey broth with Resazurin and Lactate	M101617	Selektif zenginleştirme	
Differential Reinforced Clostridial Broth (DRCM)	M111699	Selektif sıvı besiyeri	DIN
Sulfite Iron Agar (base)	M110864	Selektif katı besiyeri	ISO
Diğer Besiyerleri ve Katkılar			
Listeria monocytogenes			
Buffered Listeria Enrichment Broth (base) acc. to FDA/BAM 1995	M109628	Ön zenginleştirme	FDA-BAM
FRASER Broth (base)	M110398	Ön zenginleştirme	ISO 11290, APHA
FRASER Listeria Ammonium iron(III) Supplement	M100092	Selektif katkı	
FRASER Listeria Selective Supplement	M100093	Selektif katkı	
Half FRASER (Demi FRASER) Broth (base) with antibiotics	M100025	Ön zenginleştirme	ISO 11290, APHA

Ürün Adı	Katalog No	Uygulama	Metot
Half FRASER (Demi FRASER) Broth with supplements	M102449	Ön zenginleştirme, 225 mL steril suya direk ilave edilir	ISO 11290, ISO 17025, APHA
L-PALCAM-Listeria Selective Enrichment Broth (Base) acc. to van Netten et al.	M110823	Selektif zenginleştirme	
Listeria Enrichment Broth (LEB) acc. to FDA/ IDF-FIL	M110549	Selektif zenginleştirme	
Listeria-Enrichment-Broth (Base) acc. to FDA/IDF-FIL	M111951	Selektif sıvı besiyeri	IDF-FIL, FDA-BAM
Listeria Selective Enrichment Supplement acc. to FDA/BAM 1995 and IDF/FIL	M111781	Selektif katkı	IDF-FIL, FDA-BAM
Listeria Selective Agar Base acc. OTTAVIANI and AGOSTI	M100427	Selektif katı besiyeri, kromojenik	ISO 11290, FDA-BAM, APHA
Listeria Agar Selective Supplement	M100432	Selektif katkı	
Listeria Agar Enrichment Supplement	M100439	Selektif katkı	
Oxford Agar (Base)	M107004	Selektif katı besiyeri	ISO 11290, FDA-BAM
Oxford Listeria Selective Supplement	M107006	Selektif katkı	
PALCAM agar acc. VAN NETTEN et al. (Base)	M111755	Selektif katı besiyeri	ISO 11290, FDA-BAM
PALCAM Agar Selective Supplement	M112122	Selektif katkı	
Singlepath® L'mono	M104148	Hızlı analiz kiti	AOAC
UVM broth (Base) Modified	M110824	Selektif zenginleştirme	USDA-FSIS
UVM II Supplement	M104039	Selektif katkı	
Staphylococcus aureus			
Bactident® Coagulase	M113306	Tanımlama kiti	
BAIRD-PARKER agar (base)	M105406	Selektif katı besiyeri	ISO 6888, FDA-BAM, APHA.
Egg yolk Tellurite Emulsion, Sterile	M103785	Selektif katkı	
DNase test agar	M110449	Selektif katı besiyeri	
GIOLITTI-CANTONI Broth (Base)	M110675	Zenginleştirme, sayım (EMS)	EN ISO 6888-3:2003, APHA
Mannitol Salt Phenol-red Agar	M105404	İzolasyon, sayım, ön tanımlama	EP, USP, JP
Staphylococcus enrichment broth (base) acc. to BAIRD	M107899		
Bacillus cereus			
Caseinhydrolysate Glucose Yeast Extract Broth (base)	M101868	Selektif sıvı besiyeri	
MYP (Mannitol egg yolk polymyxin) agar (base)	M105267	Selektif katı besiyeri	ISO 7932, ISO 21871, FDA-BAM, APHA
Bacillus cereus Selective Supplement	M109875	Selektif katkı	
Egg yolk Emulsion, Sterile	M103784	Selektif katkı	
Bacillus stearothermophilus			
Dextrose Casein-Peptone Agar	M110860	Selektif katı besiyeri	NCA, APHA
Enterokoklar			
Azide Dextrose Broth	M101590	Selektif zenginleştirme	
Bile Aesculin Azide Agar	M100072	Selektif katı besiyeri	ISO 7899-2
Chromocult® Enterococci Broth	M110294	Selektif sıvı besiyeri, kromojenik	
Chromocult® Enterococci Agar	M100950	Selektif katı besiyeri, kromojenik	
Kanamycin Esculin Azide Agar	M105222	Selektif katı besiyeri	

Ürün Adı	Katalog No	Uygulama	Metot
KF Streptococcus Agar (base)	M110707	Selektif katı besiyeri	APHA
ReadyCult® Enterococci 100	M101299	Sularda var/yok analizi	
SLANETZ and BARTLEY agar	M105262	Selektif katı besiyeri	ISO 7899-2, APHA
SLANETZ and BARTLEY agar	M105289	Selektif katı besiyeri	ISO 7899-2, APHA
Pseudomonas			
GSP Agar	M110230	Selektif katı besiyeri	
KING Agar B (base) (Dansk Standard)	M110991	Selektif katı besiyeri	
Pseudomonas Agar F (base)	M110989	Selektif katı besiyeri	USP, DIN
Pseudomonas Agar P (base)	M110988	Selektif katı besiyeri	USP, DIN
Pseudomonas CFC/CN agar (base) acc. ISO 13720 and ISO 16266	M107620	Selektif katı besiyeri	ISO 13720, ISO 16266
Pseudomonas CFC Selective Supplement	M107627	Selektif katkı	
Pseudomonas CN Selective Supplement	M107624	Selektif katkı	
Cetrimide Agar (Pseudomonas Selective Agar) Base	M105284	Selektif katı besiyeri	EP, USP, JP
Campylobacter			
Bolton Broth Base	M100068	Selektif zenginleştirme	ISO 10272, FDA-BAM
Bolton Broth Selective Supplement	M100079	Selektif katkı	ISO 10272
mCCD (Modified charcoal cefoperazone deoxycholate) Agar (base)	M100070	Selektif katı besiyeri	ISO 10272, FDA-BAM
CCDA Selective Supplement	M100071	Selektif katkı	
Singlepath® *Campylobacter* Test Kiti	M104143	Hızlı analiz kiti	AOAC
Yersinia enterocolitica			
Yersinia Selective Agar (base) acc. to SCHIEMANN (CIN-Agar)	M103871	Selektif katı besiyeri	APHA
Yersinia Selective Supplement (CIN)	M103880	Selektif katkı	
Vibrio parahaemolyticus			
Alkaline Peptone Water	M101800	Ön zenginleştirme	ISO 8914, BAM, APHA, AOAC
TCBS Agar	M103854	Selektif katı besiyeri	WHO, APHA
Aeromonas hydrophila			
GSP Agar	M110230	Selektif katı besiyeri	
Alicyclobacillus			
BAT Agar	M107994	Selektif katı besiyeri	IFU Method No. 12
Bifidobacterium			
TOS-Propionate Agar (Base)	M100043	Selektif katı besiyeri	ISO 29981/IDF 220:2010
MUP Selective Supplement	M100045	Selektif katkı	
Laktobasiller			
MRS Agar	M110660	Selektif katı besiyeri	ISO 15214, APHA
MRS Broth	M110661	Selektif sıvı besiyeri	DIN
ROGOSA Agar (Lactobacillus Selective Agar)	M105413	Selektif katı besiyeri	
Laktik Streptokoklar			
M 17 Agar acc. to TERZAGHI	M115108	Selektif katı besiyeri	
M 17 Broth acc. to TERZAGHI	M115029	Selektif sıvı besiyeri	

Ürün Adı	Katalog No	Uygulama	Metot
Özel Amaçlı Besiyerleri			
APT Agar	M110453	heterofermantatif laktik asit bakterileri	APHA
China-blue Lactose Agar	M102348	sütte laktoz pozitif ve laktoz negatif bakteriler	
Count Agar Sugar Free	M110878	sütte enfektif mikroorganizmalar	FIL-IDF
Orange-Serum Agar	M110673	Meyve Sularında (özellikle turunçgillerde) Aside Dirençli Mikroorganizmalar	IFU
Universal beer agar	M100445	Bira analizleri	
Vitamin B_{12} (Lactobacillus) assay broth (base)	M111988	İlaç, gıda ve yemlerde vitamin tayini	
WL Nutrient Agar	M110866	Fermantasyon çalışmaları	
Klinik Mikrobiyoloji ve Farmakopi Besiyerleri			
Antibiotic Agar NO. 1	M105272	Antibiyotik duyarlılık testi	USP, FDA, EP
Antibiotic Agar NO. 5	M105271	Antibiyotik duyarlılık testi	USP, FDA
Antibiotic Agar NO. 11 GROVE AND RANDALL MEDIUM NO. 11	M105269	Antibiyotik duyarlılık testi	USP, FDA
Bismuth sulfite agar acc. to WILSON-BLAIR	M100191	Selektif katı besiyeri	
Blood Agar Base	M103879	Klinik	APHA
BPLS Agar	M100207	Klinik	USP, EP
CASO (Tryptic Soy) Agar	M105458	Farmakopi	EP, USP, JP, FDA-BAM, APHA
CASO (Tryptic Soy) Broth	M105459	Farmakopi	EP, USP, JP, ISO
Cetrimide Agar (Pseudomonas Selective Agar) Base	M105284	Farmakopi	EP, USP, JP
Columbia Agar (Base)	M100214	Farmakopi	EP, USP, JP, ISO
EE Broth-MOSSEL	M105403	Farmakopi	Harmonize EP, USP, JP, ISO
LEVINE-EMB Agar	M103857	Klinik	
MacConkey Agar	M100205	Farmakopi	EP, USP, JP
MacConkey Broth	M105396	Farmakopi	EP, USP, JP
Mannitol Salt Phenol-red Agar	M105404	Farmakopi	EP, USP, JP
Membrane-filter rinse fluid (USP)	M105286	Durulama sıvısı	USP
MUELLER-HINTON Agar	M103872	Antibiyotik ve sülfonamit duyarlılık testi	WHO, DIN
OF Basal Medium	M103865	Klinik	
Potato Dextrose Agar	M110130	Farmakopi	APHA, USP
Reinforced Clostridial Medium (RCM)	M105411	Farmakopi	EP, USP, JP
Rappaport-Vassiliadis *Salmonella* Enrichment Broth	M107666	Farmakopi	Harmonize EP, USP, JP
Sabouraud %2 Dextrose Broth	M108339	Farmakopi	EP, USP, JP
Sabouraud %4 Dextrose Agar	M105438	Farmakopi	EP, USP, JP
Sodium Chloride Peptone Broth (Buffered)	M110582	Farmakopi	EP, USP, JP
Standard I Nutrient Agar	M103864	Klinik	
TAT (Casein-peptone lecithin polysorbate) Broth (base)	M111723	Klinik	USP
Test agar pH 6.0 for the inhibitor test	M110663	Klinik	

Ürün Adı	Katalog No	Uygulama	Metot
Test agar pH 8.0 for the inhibitor test	M110664	Klinik	
Tryptic soy agar with polysorbate 80 and lecithin	M107324	Farmakopi	
Tryptic Soy Broth non animal origin	M100525	Farmakopi	
Tryptic Soy (CASO) broth irradiated Casein-peptone soymeal-peptone broth USP	M100800	Farmakopi	
Tryptic Soy Broth non animal origin irradiated	M100550	Farmakopi	
Tryptose broth	M103866	Klinik	
VRBD Agar	M110275	Farmakopi	ISO 21528, EP, USP, JP, APHA
XLD Agar	M105290	Farmakopi	Harmonize EP, USP, JP
UV Lamba			
UV Lamba (~366 nm)	M113203		



Gıda Mikrobiyolojisi Hızlı Test Kitleri, Singlepath®

AOAC-RI onaylı, Singlepath® lateral akış testleri immüno tanımlama esaslı analizler olup, belirli patojeni belirlemeye yöneliktir. Analiz süresini oldukça kısaltır. 0,16 mL zenginleştirme kültürü örnek penceresine aktarılır. Bu, giriş yoludur. Örnekteki antijenler antikora bağlanır. Antikor-antijen kompleksi ped üzerinde hareket eder. 20 dakika içinde berrak ve keskin bir kırmızı şerit oluşur. Kitin penceresindeki C (Kontrol) işaretli çizgi, kitin doğru çalıştığının göstergesidir.

Singlepath® ***Salmonella*** gıdalarda ve yemlerde *Salmonella* spp. belirlenmesi amacıyla kullanılan immüno kromotografi esaslı hızlı bir test kitidir. Toplam 43 saatlik analiz süresi sonunda analiz edilen materyalde *Salmonella* spp. olup olmadığı belirlenebilir. Selektif zenginleştirme aşamasından sonra negatif sonuç alınırsa, selektif katı besiyerine ekim ve inkübasyon sonunda elde edilecek izolatlara uygulanacak biyokimyasal veya serolojik testlere gerek yoktur. Standart kültürel yöntemle *Salmonella* analizinde negatif sonucun alınması için en az 72 saat gereklidir.

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
M104140	Singlepath® *Salmonella*	25 test
M107228	Pepton Water; Buffered (TPS)	500 g
M107700	*Salmonella* Erichment Broth acc. to Rappaport -Vassiliadis (RVS Broth)	



Negatif Pozitif

Singlepath® ***E. coli* O157** gıdalarda ve yemlerde ***E. coli*** O157 serotiplerinin belirlenmesinde kullanılan immüno kromotografi esaslı hızlı bir test kitidir. Toplam 21 saatlik analiz süresi sonunda analiz edilen materyalde ***E. coli*** O157 olup olmadığı belirlenebilir. Selektif zenginleştirme aşamasından sonra negatif sonuç alınırsa, selektif katı besiyerine ekim ve inkübasyon sonunda elde edilecek izolatlara uygulanacak biyokimyasal veya serolojik testlere gerek yoktur. Standart kültürel yöntemle ***E. coli*** O157 analizinde negatif sonucun alınması için en az 72 saat gereklidir.

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
M104141	Singlepath® E. coli O157	25 test
M114582	mEC Broth	500 g
M109205	mTSB Broth	



Negatif Pozitif

Singlepath® L 'mono gıdalarda ve yemlerde ***Listeria monocytogenes*** belirlenmesinde kullanılan immüno kromotografi esaslı hızlı bir test kitidir. Toplam 43 saatlik analiz süresi sonunda analiz edilen materyalde ***Listeria monocytogenes*** olup olmadığı belirlenebilir. Selektif zenginleştirme aşamasından sonra negatif sonuç alınırsa, selektif katı besiyerine ekim ve inkübasyon sonunda elde edilecek izolatlara uygulanacak biyokimyasal veya serolojik testlere gerek yoktur. Standart kültürel yöntemle ***Listeria monocytogenes*** analizinde negatif sonucun alınması için en az 72 saat gereklidir.

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
M104148	Singlepath® L'mono	25 test
M110398	Fraser Listeria Enrichment Broth Base	500 g
M100092	Fraser Listeria Ammonium Iron (III) Citrate	10 vial
M100093	Fraser Listeria Selective Supplement	10 vial
M109628	Listeria Enrichment Broth, Buffered (base) acc. to FDA/BAM 1995 (bLEB)	500 g
M111781	Listeria Selective Enrichment Supplement acc. to FDA/BAM 1995	10 vial
M110824	UVM-Listeria Selective Enrichment Broth Modified	500 g
M104039	UVM-II Supplement	1 vial



Negatif Pozitif

Anaerobik İnkübasyon Sistemleri, Anaerocult®

Anaerocult® ürünleri (A, A mini, P, C, C mini), temel kimyasal prensiplere dayanarak anaerobik veya mikroaerofilik / kapneik ortam üreten sistemlerdir.
Anaerocult® ürünlerinde su ile reaksiyon sonunda verilen bir hacim (anaerobik kavanoz veya inkübasyon torbası) içinde atmosferik oksijenin tümünün ya da bir kısmının bağlanması ve aynı anda CO_2 açığa çıkmasını sağlayan bileşimler vardır. Reaksiyon sonunda atmosfer CO_2 açısından zenginleşirken, oksijen tümüyle (anaerobik ortam) ya da kısmen (mikroaerofilik/kapneik ortam) uzaklaştırılmış olur.
Anaerocult® sistemlerinde ilave bir katalist kullanımına gerek yoktur. Kullanımı basit ve güvenlidir. Yeterli, hızlı ve istenen düzeyde oksijen ve CO_2 kısmi basıncı sağlanır. Analiz edilecek örnek sayısına göre farklı seçenekler sağlanmıştır. Böylece kullanımı ekonomiktir. Tipik bileşimleri kiselgur, demir tozu, sitrik asit ve kalsiyum karbonattır. Anaerocult® ürünlerinde tehlikeli olabilecek O_2 / H_2 sınırına ulaşılmaz.



Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
M116387	Anaerobik kavanoz	1 adet
M107040	Petri sepeti	
M113829	Anaerocult® A	10 poşet
M101611	Anaerocult® A mini	25 Anaerocult® A mini, 25 özel inkübasyon poşeti
M132371	Anaerotest®	50 test şeridi
M114226	Anaeroclip®	25 kapatma çubuğu
M113807	Anaerocult® P	25 Anaerocult® P poşeti, 25 özel inkübasyon poşeti

Anaerocult® A (M113829)

Anaerobik kavanozda 12 Petri kutusuna kadar olan anaerobik inkübasyon ortamı sağlamak için kullanılan poşettir. Reaksiyonun başlaması için sadece su ilavesi yeterlidir. Atmosferik oksijen kimyasal olarak bağlandığı için hidrojen ile reaksiyona girmez. Kimyasal bileşimin konulduğu özel kağıt; ilave edilen suyun tam olarak difüzyonuna, atmosferik oksijenin kimyasal olarak bağlanmasına ve CO_2 çıkmasına olanak sağlar. Bu şekilde anaerobik kavanozda oksijen azalırken, CO_2 miktarı artar.

Anaerobik kavanoza Petri kutuları yerleştirildikten sonra Anaerotest şeridine 1 damla su damlatılır ve şerit, kavanozdaki özel bölmeye konur. Anaerocult A poşetine 35 mL su ilave edilip kavanoza yerleştirilir ve kavanoz kapatılıp istenilen sıcaklıkta inkübasyona bırakılır. Anaerobik ortamın sağlanıp sağlanmadığı Anaerotest şeridi ile kontrol edilir. Yaklaşık 4 saat sonunda şeridin mavi renginin renksiz olması anaerobik ortamın sağlandığını gösterir. 1 kutu Anaerocult A içinde 10 poşet vardır.

Anaerocult® A mini (M101611)

4 Petri kutusunun anaerobik inkübasyonu için kullanılır. Petri kutuları özel torbaya yerleştirildikten sonra Anaerotest poşeti 1 damla su ile ıslatılıp test kısmı Petri kutusu ve/ veya başka bir yere değmeyecek şekilde yerleştirilir. Anaerocult A mini üzerine 8 mL su ilave edilip torbaya konulur ve Anaeroclip ile torbanın ağzı kapatılıp istenilen sıcaklıkta inkübasyona bırakılır. 1 paket Anaerocult A mini içinde 25 Anaerocult® A poşeti ve 25 özel inkübasyon torbası vardır.

Anaerocult® P (M113807)

1 Petri kutusunun anaerobik inkübasyonu için kullanılır. Petri kutuları özel torbaya yerleştirildikten sonra Anaerotest 1 damla su ile ıslatılıp test kısmı Petri kutusu ve/ veya başka bir yere değmeyecek şekilde yerleştirilir. Anaerocult P mini üzerine 3 mL su ilave edilip torbaya konulur ve Anaeroclip ile torbanın ağzı kapatılıp istenilen sıcaklıkta inkübasyona bırakılır. 1 paket Anaerocult P içinde 25 Anaerocult®P poşeti ve 25 özel inkübasyon torbası vardır.

Anaerotest® (M132371)

Anaerotest®, inkübasyonda kullanılan kapalı kaplarda anaerobik atmosferin kontrolü için kullanılan test şeritidir. Test şeridinin mavi bölümü metilen mavisi içerir. Bu boya oksijen varlığında okside olarak mavi renk taşırken oksijensiz ortamda boyanın yükseltgenmesi sonunda renk beyazlaşır.
Reaksiyon, şeridin mavi kısmına 1 damla su damlatılması ile başlar. Mavi zon, anaerobik atmosfer kontrolü yapılacak inkübasyon kabına (anaerobik kavanoz ya da torba) serbest atmosfer ile temas edecek şekilde yerleştirilmelidir.

Anaerotest şeritleri mikroaerofilik / kapneiklerin inkübasyon ortamında kalan kısmı oksijen varlığı nedeni ile bu grup mikroorganizmaların inkübasyonu için uygun atmosfer ortamı sağlayan Anaerocult C ve Anaerocult C mini sistemleri ile birlikte kullanılamaz. Bir pakette 50 şerit vardır.

Mikroaerofilik/Kapneik Mikroorganizmalar

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
M1116387	Anaerobik kavanoz	1 adet
M107040	Petri sepeti	
M1116275	Anaerocult® C	25 poşet
M113682	Anaerocult® C mini	25 Anaerocult C mini, 25 özel inkübasyon poşeti
M114226	Anaeroclip®	25 çubuk

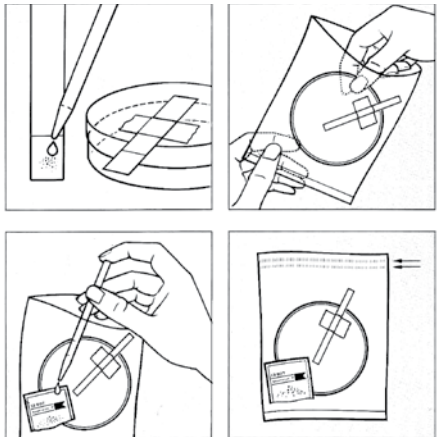


Anaerocult® C (M116275)

Mikroaerofilik/kapneik mikroorganizmaların anaerobik kavanozdaki özel atmosferik koşullarda inkübasyonu için kullanılan poşettir. Özel formülasyonu ile literatürde önerildiği şekilde anaerobik kavanoz içinde hacim olarak % 8-10 CO_2 ve % 5-6 oksijen son konsantrasyonu sağlar. Katalist kullanılan diğer sistemlerden farklı olarak açığa çıkan enerji az olduğu için kavanozda istenmeyen sıcaklık yükselmesi olmaz ve böylece mikroorganizmalar zarar görmez. Petri kutuları anaerobik kavanoza yerleştirildikten sonra Anaerocult® C poşeti yavaşça sallanır ve poşet üzerindeki yazılı kısım üzerine 6 mL su ilave edilip anaerobik kavanoza yerleştirilir. Anaerobik kavanoz kapağı kapatılıp istenilen sıcaklıkta inkübasyona bırakılır. 1 kutu Anaerocult® C içinde 25 poşet bulunur.

Anaerocult® C mini (M113682)

Mikroaerofilik/kapneik mikroorganizmaların özel inkübasyon koşullarını 4 Petri kutusunun yerleştirildiği özel torba içinde sağlayan sistemdir. 3 mL su ile ıslatılan poşet içinde Petri kutularının bulunduğu özel torbaya yerleştirilip, torba ağzı
Anaeroclip ile kapatılır ve istenilen sıcaklıkta inkübasyona bırakılır. 1 paket Anaerocult® C mini içinde 25 Anaerocult® C mini poşeti ve 25 özel inkübasyon torbası vardır.





Anaeroclip® (M114226)

Anaeroclip®, Anaerocult® A mini, P, IS ve C mini ile kullanılan anaerobik torbaların mekanik olarak kapatılmasını sağlayan özel kıskaçtır. Bu kapatma çubuğu sayesinde bu torbaların kapatılması için diğer kapatma sistemlerine gerek kalmaz. Anaeroclip® kıskaçları defalarca kullanım sağlayacak materyalden yapılmıştır. 1 pakette 25 kapatma çubuğu bulunur.

Anaerobik Kavanoz (M116387)

Anaerobik kavanoz, 2.5 L kapasiteli, anaerotest şeritleri için özel bölmesi olan 9-10 cm çaplı standart 12 Petri kutusu alabilen kavanozdur. Sadece kavanoz gövdesi ve kapaktan ibaret olması kolay kullanım özelliği sağlar. Oksijen, mekanik olarak değil kimyasal olarak uzaklaştırıldığı için sistemde manometre ve gaz muslukları kullanımına gerek duyulmamıştır. Yüksek kaliteli materyalden imal edilmiş olması kavanozda sızdırmazlığı tam olarak sağlar.

Petri Kutusu Sepeti (M107040)

Anaerobik kavanoza Petri kutularının yerleştirilmesi için kullanılan tel sepettir. 9 cm çaplı standart 12 Petri kutusunu alacak şekilde dizayn edilmiştir.

Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

Katalog No	İsim	Ambalaj
M100415	A-1 MEDIUM for microbiology	500 g
M101614	Agar-Agar granulated, purified and free from inhibitors for microbiology	1 kg / 5 kg
M101800	Alkaline Peptone Water for microbiology	500 g
M100215	Anaerobic agar acc. to brewer for the surface cultivation of clostridia and other microorganisms	500 g
M116387	Anaerobic jar 2.5 l-volume for microbiology	1 adet
M107040	Anaerobic jar için tel sepet (12 petri kutusu için)	1 adet
M114226	Anaeroclip® for microbiology (25 poşet için)	1 kutu
M113829	Anaerocult® A for microbiology (Reagent for the generation of an anaerobic medium in anaerobic jars)	1 kutu
M101611	Anaerocult® A mini (25 set)	1 kutu
M116275	Anaerocult® C (25 poşet)	1 kutu
M113682	Anaerocult® C mini (25 set)	1 kutu
M113807	Anaerocult® P, tek petri kutusu için (25 set)	1 kutu
M132371	Anaerotest® for microbiology (50 testlik)	1 kutu
M105272	Antibiotic agar no. 1 for microbiology	500 g
M105269	Antibiotic agar no. 11, GROVE and RANDALL medium no. 11 for microbiology	500 g
M105271	Antibiotic agar No. 5 for microbiology	500 g
M110453	APT agar for microbiology	500 g
M101590	Azide Dextrose Broth for microbiology	500 g
M109875	*Bacillus cereus* Selective Supplement (10 flakon)	1 kutu
M110649	Bacillus subtilis (BGA) Spore Suspension (15 x 2 mL ampul)	1 kutu
M113301	Bactident® Aminopeptidase 50 test strips for the detction of L-alanine aminopeptidase in microorganisms	1 kutu
M113306	Bactident® Coagulase Rabbit plasma with EDTA, lyophilized (6 x 3 mL)	1 kutu
M113303	Bactident® *E. coli* rapid identification kit for *E. coli* (50 test)	1 kutu
M100181	Bactident® Oxidase for the detection of cytochrome oxidase in microorganisms (50 test)	1 kutu
M105406	BAIRD-PARKER agar (base) acc. ISO 6888 and FDA-BAM	500 g
M107994	BAT agar according IFU Method No. 12 GranuCult®	500 g
M110493	BHI (Brain Heart Infusion) broth acc. ISO 6888 GranuCult®	500 g
M100072	BILE AESCULIN AZIDE AGAR, ACC. TO ISO 7899-2 for microbiology	500 g
M100191	Bismuth sulfite agar acc. to WILSON-BLAIR for the isolation and differentiation of *Salmonella* typhi	500 g
M103879	Blood agar (base) for the isolation and cultivation of various fastidious microorganisms	500 g
M100068	BOLTON broth (base) acc. ISO 10272	500 g
M100079	Bolton Broth Selective Supplement acc. to ISO 10272-1 (10 vial)	1 kutu
M100207	BPLS agar for the isolation of *Salmonella*	500 g
M110747	BPLS agar modified Brilliant-green phenol-red lactose sucrose agar modified, for microbiology	500 g
M103870	Brain heart agar for the cultivation of fastidious microorganisms	500 g
M105454	BRILA (Brilliant-green bile Lactose) broth acc. ISO 4831, ISO 4832 and FDA-BAM	500 g / 5 kg
M101617	Bryant Burkey broth with Resazurin and Lactate for microbiology	500 g
M109628	Buffered Listeria Enrichment Broth (base) acc. to FDA/BAM 1995 for microbiology	500 g
M107228	Buffered Peptone Water GranuCult®	500 g / 5kg / 25 kg
M100901	Buffered Peptone Water acc. ISO 6579, ISO 21528, ISO 22964, FDA-BAM and EP, 29 g, irradiated Readybag®	1 kutu
M100908	Buffered Peptone Water acc. ISO 6579, ISO 21528, ISO 22964, FDA-BAM and EP, 86 g, irradiated Readybag®	1 kutu
M101868	Caseinhydrolysate Glucose Yeast extract Broth (Base) for microbiology	100 g

Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

Katalog No	İsim	Ambalaj
M1111723	Casein-peptone lecithin polysorbate broth (base) for microbiology	500 g
M100051	CAYE Broth Supplement (10 vial)	1 kutu
M100071	CCDA Selective Supplement (10 vial)	1 kutu
M120596	CCI (Chromogenic Cronobacter Isolation) agar acc. ISO 22964 Chromocult®	500 g
M105284	Cetrimide agar Pseudomonas selective agar base for microbiology (According harm. EP/USP/JP)	500 g
M102348	China-blue lactose agar for microbiology	500 g
M100888	*Clostridium perfringens* selective supplement (10 flakon)	1 kutu
M110426	Coliform Agar acc. to ISO 9308-1 Chromocult®	500 g
M100850	Coliform Agar ES (Enhanced Selectivity) for microbiology Chromocult®	500 g
M101298	Coliforms 100 Readycult® (20 test)	1 kutu
M101295	Coliforms 50 Readycult® (20 test)	1 kutu
M100214	Columbia agar (base) for the cultivation of fastidious microorganisms (According harm. EP/USP/JP and ISO)	500 g / 5 kg
M102136	Contact C (total coliforms/*E.coli*) Envirocheck®	1 kutu
M102147	Contact DC (Disinfection Control) Envirocheck®	1 kutu
M102137	Contact E (*Enterobacteriaceae*) Envirocheck®	1 kutu
M102149	Contact TVC (Total Viable Counts) Envirocheck®	1 kutu
M102139	Contact YM(R) (Yeasts and Molds) Envirocheck®	1 kutu
M110878	Count agar sugar free FIL-IDF for microbiology	500 g
M120597	CSB (Cronobacter Selective Broth) acc. ISO 22964 GranuCult®	500 g
M120595	CSB Selective Supplement (Vancomycin) (10 vial)	1 kutu
M109202	CT-Supplement	10 vial
M105323	D(-)Fructose for microbiology	250 g
M105982	D(-)-Mannitol for microbiology	500 g
M108342	D(+)-Glucose monohydrate for microbiology	1 kg / 2.5 kg / 25kg
M110259	DCA agar acc. to Weenk et al. for microbiology	500 g
M102894	Deoxycholate lactose agar for microbiology	500 g
M110685	DEV gelatin agar for microbiology	500 g
M110689	DEV Lactose broth for microbiology	500 g
M110690	DEV Lactose peptone broth for microbiology	500 g
M110694	DEV Tryptophan broth for microbiology	500 g
M110860	Dextrose casein-peptone agar for microbiology	500 g
M100465	DG 18 (Dichloran glycerol chloramphenicol) agar (base) acc. ISO 21527 and FDA-BAM	500 g
M103867	DHL agar acc. to SAKAZAKI for the detection and isolation of pathogenic *Enterobacteriaceae*	500 g
M111699	Differential reinforced clostridial broth (DRCM) for microbiology	500 g
M110449	DNase test agar for microbiology	500 g
M100466	DRBC (Dichloran-rose bengal chloramphenicol) agar acc. ISO 21527 and FDA-BAM	500 g
M104146	Duopath® Cereus Enterotoxins Rapid test for the determination of the NHE and HBL toxins in foods	1 kutu
M104036	*E.coli* 0157:H7-Agar for microbiology Fluorocult®	500 g
M100898	*E.coli* / Coliform Selective-Supplement (10 vial)	1 kutu
M110765	EC (Escherichia coli) broth	500 g
M104038	ECD agar for microbiology Fluorocult®	500 g
M105394	EE (*Enterobacteriaceae* Enrichment) MOSSEL broth acc. ISO GranuCult®	500 g / 5 kg
M105403	EE Broth-MOSSEL (acc. harm. EP/USP/JP) *Enterobacteriaceae* Enrichment Broth-MOSSEL for microbiology	500 g

Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

Katalog No	İsim	Ambalaj
M103784	Egg yolk emulsion sterile, 50%, for microbiology	100 mL
M103785	Egg yolk tellurite emulsion sterile, 20%, for microbiology	50 mL
M103858	EMB agar for the detection and isolation of pathogenic *Enterobacteriaceae*	500 g
M104044	ENDO agar for microbiology	500 g
M100873	Enterobacter Sakazakii Agar for microbiology Chromocult®	100 g / 500 g
M101299	Enterococci 100 Readycult® (20 test)	1 kutu
M110294	Enterococci broth for microbiology Chromocult®	500 g
M100950	Enterococci-Agar for microbiology Chromocult®	500 g
M100842	Esculin for microbiology	25 g / 1 kg
M108191	Fluid Thioglycollate medium acc. EP, USP, JP and ISO GranuCult®	500 g / 5 kg
M110398	FRASER broth (base) acc. ISO 11290	500 g
M100092	FRASER Listeria Ammonium iron (III) Supplement (10 vial)	1 kutu
M100093	FRASER Listeria Selective Supplement (10 vial)	1 kutu
M111499	Geobacillus stearothermophilus Spore Suspension (5 x 2 mL ampul)	1 kutu
M110675	GIOLITTI-CANTONI broth (Base) acc. ISO 6888 GranuCult®	500 g
M109023	GRIESS-ILOSVAY'S nitrite reagent for microbiology	500 g
M110230	GSP agar Pseudomonas Aeromonas selective agar acc. to KIELWEIN (base) for microbiology	500 g
M100025	Half FRASER (Demi FRASER) broth (base) with antibiotics acc. ISO 11290 GranuCult®	500 g
M102449	Half FRASER (Demi FRASER) broth with supplements acc. ISO 11290, 12.5 g, irradiated Readybag®	1 kutu
M100215	Hektoen enteric agar for the detection and isolation of pathogenic intestinal bacteria	500 g
M105222	Kanamycin esculin azide agar for microbiology	500 g
M110707	KF streptococcus agar (base) for microbiology	500 g
M110991	KING agar B (base) (Dansk Standard) for microbiology	500 g
M103859	KLIGLER agar for the identification of Gram-negative intestinal bacteria	500 g
M111350	KOVÁCS Indol reagent Bactident®	30 mL
M109293	KOVACS' indole reagent for microbiology	100 mL
M101492	L(+)-Arabinose for microbiology	100 g
M107661	Lactose broth acc. FDA-BAM GranuCult®	500 g / 2.5 kg
M107680	Lactose TTC Agar with Tergitol® 7 for microbiology	500 g
M112588	Lauryl sulfate broth + MUG acc. ISO 11866 and FDA-BAM Fluorocult®	500 g
M110266	Lauryl Sulfate broth acc. ISO 4831, ISO 7251 and FDA-BAM	500 g / 5 kg
M110283	LB agar (MILLER) for microbiology	500 g
M110285	LB broth (MILLER) for microbiology	500 g / 5 kg
M102896	LEIFSON Agar Deoxycholate citrate agar acc. to LEIFSON, modified for microbiology	500 g
M110404	Letheen-Agar Base modified for microbiology	500 g
M110405	Letheen-Broth Base modified for the determination of bacterial activity	500 g
M103857	LEVINE-EMB-agar for the isolation and differentiation of *E.coli* and Enterobacter	500 g
M100427	Listeria agar (base) acc. OTTAVIANI and AGOSTI acc. ISO 11290 Chromocult®	500 g
M100439	Listeria Agar Enrichment-Supplement (10 vial) ChromoCult®	1 kutu
M100432	Listeria Agar Selective-Supplement (10 vial) ChromoCult®	1 kutu
M110549	Listeria Enrichment Broth (LEB) acc. to FDA/IDF-FIL for microbiology	500 g / 5 kg
M111781	Listeria selective enrichment (10 vial)	1 kutu
M111951	Listeria-Enrichment-Broth (Base) acc. to FDA/IDF-FIL for microbiology	500 g

Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

Katalog No	İsim	Ambalaj
M110620	LMX broth modified acc. to MANAFI and OSSMER for microbiology Fluorocult®	500 g
M110823	L-PALCAM-Listeria selective enrichment broth (Base) acc. to van Netten et al. for microbiology	500 g
M111640	Lysine iron agar for microbiology	500 g
M115108	M 17 agar acc. to TERZAGHI for microbiology	500 g
M115029	M 17 broth acc. to TERZAGHI for microbiology	500 g
M110658	M broth for microbiology	500 g
M111278	M FC agar for microbiology	500 g
M100205	MacCONKEY agar for the isolation of *Salmonella*, *Shigella* and coliform bacteria (According harm. EP/USP/JP)	500 g / 5 kg
M105396	MacCONKEY broth for microbiology (According harm. EP/USP/JP)	500 g
M110329	Malachite-green broth (base) for microbiology	500 g
M105398	Malt extract agar GranuCult®	500 g
M105397	Malt extract broth GranuCult®	500 g
M105391	Malt extract for microbiology	500 g
M105910	Maltose monohydrate for microbiology	500 g
M105404	Mannitol salt phenol-red agar for microbiology (According harm. EP/USP/JP)	500 g / 5 kg
M100070	mCCD (Modified charcoal cefoperazone deoxycholate) agar (base) acc. ISO 10272	500 g
M132299	MC-Media Pad Coliform Convenient culture media for enumeration of coliform bacteria in food and beverages	1 kutu
M132300	MC-Media Pad *E. coli* & Coliform	1 kutu
M132302	MC-Media Pad Rapid Aerobic Count	1 kutu
M103979	Meat extract dry, granulated, for microbiology	500 g / 2.5 kg
M115045	Meat liver agar for microbiology	500 g
M114582	mEC-broth with Novobiocin for microbiology	500 g
M105286	Membrane-filter rinse fluid (USP) for microbiology	500 g
M111277	m-ENDO agar LES for microbiology	500 g
M105878	MKTTn (MULLER-KAUFFMANN Tetrathionate Novobiocin) broth (base) acc. ISO 6579	500 g
M109045	MMGA (Mineral Modified Glutamate) agar acc. ISO 16649	500 g
M110660	MRS agar (de MAN, ROGOSA and SHARPE) acc. ISO 15214 GranuCult®	500 g
M110661	MRS broth (DE MAN, ROGOSA and SHARPE) GranuCult®	500 g
M105712	MR-VP broth Methyl-red VOGES-PROSKAUER broth for microbiology	500 g
M109878	MSRV (Modified Semi-solid RAPPAPORT-VASSILIADIS) medium (base) acc. ISO 6579	500 g
M109874	MSRV Selective Supplement (10 flakon)	1 kutu
M109205	mTSB broth with Novobiocin (20 mg/L) acc. ISO 16654 GranuCult®	500 g
M103872	MUELLER-HINTON agar for testing the sensitivity of clinically important pathogens	500 g
M100045	MUP Selective Supplement (10 vial)	1 kutu
M104728	myo-Inositol for microbiology	100 g
M105267	MYP (Mannitol egg yolk polymyxin) agar (base) acc. ISO 7932, ISO 21871 and FDA-BAM	500 g
M105450	Nutrient agar acc. ISO 6579, ISO 10273 and ISO 21528	500 g
M111471	Nutrient agar acc. TrinkwV (DEV nutrient agar)	500 g / 5 kg
M105443	Nutrient broth acc. FDA-BAM GranuCult®	500 g
M103865	OF basal medium for the differentiation and classification of gram-negative intestinal bacteria	500 g
M105978	OGYE agar, Base acc. to ISO for microbiology	500 g
M109877	OGYE Selective Supplement (10 flakon)	1 kutu

Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

Katalog No	İsim	Ambalaj
M110673	Orange Serum agar acc. IFU GranuCult®	500 g
M107006	Oxford Listeria Selective Supplement (10 flakon)	1 kutu
M107004	Oxford Agar (Base) acc. FDA-BAM and ref. to ISO 11290 GranuCult®	500 g
M111755	PALCAM agar acc. VAN NETTEN et al. (Base) acc. FDA-BAM and ref. to ISO 11290	500 g
M112122	PALCAM Listeria selective supplement acc. van Netten et al.	10 vial
M107212	Peptone from soymeal papain-digested for microbiology	500 g / 25 kg
M112535	Peptone salt solution (Maximum recovery diluent) acc. ISO 6887 and ISO 8199 GranuCult®	500 g
M110987	Phenol-red broth (base) for microbiology	500 g
M105463	Plate Count agar acc. ISO 4833, ISO 17410 and FDA-BAM	500 g / 5 kg
M115338	Plate Count skimmed milk agar acc. ISO 4833 and ISO 17410	500 g
M105164	Potassium tellurite-hydrate for microbiology.	100 g
M114242	Potassium tetrathionate extra pure for microbiology	500 g
M110130	Potato dextrose agar for microbiology	500 g / 5 kg
M100414	PRESENCE-ABSENCE BROTH for microbiology	500 g
M110989	Pseudomonas agar F (base) for microbiology	500 g
M110988	Pseudomonas agar P (base) for microbiology	500 g
M107627	Pseudomonas CFC Selective Supplement (10 vial)	1 kutu
M107620	Pseudomonas CFC/CN agar (base) acc. ISO 13720 and ISO 16266	500 g
M107624	Pseudomonas CN Selective Supplement (10 vial)	1 kutu
M100416	R2A AGAR for microbiology	500 g / 5 kg
M100188	RAMBACH® Agar (4 x 250 mL / 4 x 1 lt)	1 kutu
M107666	Rappaport-Vassiliadis *Salmonella* Enrichment Broth (acc. harm. EP/USP/JP) for microbiology	500 g
M105410	Reinforced clostridial agar (RCA) for microbiology	500 g
M105411	Reinforced clostridial medium (RCM) for microbiology (According harm. EP/USP/JP)	500 g
M115525	RINGER tablets for the preparation of RINGER'S solution (100 tablet)	1 kutu
M105413	ROGOSA agar Lactobacillus selective agar for microbiology	500 g
M100467	Rose-Bengal Chloramphenicol Agar (RBC) for microbiology	500 g
M107700	RVS (RAPPAPORT-VASSILIADIS-Soya) broth (base) acc. ISO 6579	500 g
M107315	SABOURAUD 2% glucose agar for the cultivation of dermatophytes	500 g
M105438	SABOURAUD 4% dextrose agar for microbiology (According harm. EP/USP/JP)	500 g / 5 kg
M108339	SABOURAUD-2% dextrose broth for microbiology (According harm. EP/USP/JP)	500 g
M110153	Salmosyst® Broth base for microbiology	500 g
M110141	Selective Supplement tablets (250 tablet)	1 kutu
M100212	Selenite cystine enrichment broth for the enrichment of *salmonellae*	500 g
M105470	SIM medium for microbiology	500 g
M103855	SIMMONS citrate agar for the identification of microorganisms	500 g
M104143	Singlepath® *Campylobacter* Rapid test for the detection of *Campylobacter* in foods	1 kutu
M104141	Singlepath® *E.coli* O157 Rapid test for the detection of *E.coli* O157 in foods	1 kutu
M104148	Singlepath® L'mono Rapid test for the detection of *Listeria monocytogenes* in foods	1 kutu
M104140	Singlepath® *Salmonella* Rapid test for the detection of *Salmonella* in foods	1 kutu
M105289	SLANETZ and BARTLEY agar (base) acc. ISO 7899	500 g
M105262	SLANETZ and BARTLEY agar incl. TTC acc. ISO 7899	500 g
M100213	SMAC agar base for direct isolation and differentiation of enterohemorrhagic (EHEC) *E.coli* O157:H7-strains	500 g

Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

Katalog No	İsim	Ambalaj
M110582	Sodium chloride peptone broth (buffered) acc. EP, USP, JP GranuCult®	500 g / 5 kg
M106504	Sodium deoxycholate for microbiology	250 g
M106691	Sodium thioglycolate for microbiology	500 g
M110235	SPS agar Perfringens selective agar acc. to ANGELOTTI for microbiology	500 g
M103853	SS agar for the isolation of *salmonellae* and *shigellae*	500 g
M101621	Standard count agar for microbiology	500 g
M103864	Standard I nutrient agar for the cultivation of fastidious bacteria	500 g
M107899	Staphylococcus enrichment broth (base) acc. to BAIRD for microbiology	500 g
M110274	Sterikon® plus Bioindicator (otoklav kontrolü için) (15 / 100 ampül)	1 kutu
M107651	Sucrose for microbiology	1 kg / 5 kg
M110864	Sulfite iron agar (base) for microbiology	500 g
M105178	TBG broth, modified, Tetrathionate brilliant-green bile enrichment broth for microbiology	500 g
M116122	TBX (Tryptone Bile X-glucuronide) agar acc. ISO 16649	500 g
M103854	TCBS agar for the isolation and selective cultivation of Vibrio cholera	500 g
M101629	Terrific broth for microbiology	500 g / 5 kg
M110663	Test agar pH 6.0 for the inhibitor test for microbiology	500 g
M110664	Test agar pH 8.0 for the inhibitor test for microbiology	500 g
M105285	Tetrathionate broth (base) for microbiology	500 g
M110863	Tetrathionate enrichment broth base acc. to MULLER-KAUFFMANN for microbiology	500 g
M110128	TGE agar Tryptone glucose meat extract agar for microbiology	500 g
M116761	Thioglycolate medium G for microbiology	500 g / 5 kg
M108190	Thioglycollate broth for microbiology	500 g / 5 kg
M100043	TOS-Propionate Agar (Base)	500 g
M108380	2,3.5-Triphenyltetrazolium chloride for microbiology	10 g / 100 g
M103915	Triple sugar iron agar for microbiology	500 g
M100800	Tryptic Soy (CASO) broth irradiated Casein-peptone soymeal-peptone broth USP for microbiology	500 g / 5 kg
M105458	Tryptic Soy agar acc. EP, USP, JP, ISO and FDA-BAM GranuCult®	500 g / 5 kg
M107324	Tryptic soy agar with polysorbate 80 and lecithin for microbiology	500 g
M105459	Tryptic Soy Broth (According harm. EP/USP/JP and ISO)	500 g / 5 kg / 25 kg
M100525	Tryptic Soy Broth non animal origin for microbiology	5 kg
M100550	Tryptic Soy Broth non animal origin irradiated for microbiology	500 g / 5 kg
M115421	Tryptone salt tablets for microbiology	1 kutu
M110859	Tryptone water for microbiology	500 g
M103866	Tryptose broth for the enrichment and cultivation of fastidious pathogenic microorganisms	500 g
M110213	Tryptose for microbiology	1 kg
M111972	TSC (Tryptose Sulfite Cycloserine) agar (base) acc. ISO 7937 and ISO 14189	500 g
M100445	Universal Beer Agar for microbiology	500 g
M108492	Urea agar (Base) acc. CHRISTENSEN acc. ISO 6579, ISO 10273, ISO 19250, ISO 21567	500 g
M110824	UVM broth (Base) modified acc. USDA-FSIS GranuCult®	500 g
M104039	UVM II supplement for microbiology (1 vial with 13 mg of acriflavine hydrochloride)	1 vial
M111988	Vitamin B_{12} (Lactobacillus) assay broth (base) for microbiology	100 g
M111989	Vitamin Biotin Assay Broth for microbiology	100 g
M101406	VRB (Violet Red Bile Lactose) agar acc. ISO 4832 and FDA-BAM	500 g / 5 kg

Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

Katalog No	İsim	Ambalaj
M104030	VRB (Violet Red Bile Lactose)-MUG agar acc. FDA-BAM Fluorocult®	500 g
M110275	VRBD (Violet Red Bile Dextrose) agar acc. EP, USP, JP and ISO 21528 GranuCult®	500 g
M110866	WL nutrient agar for microbiology	500 g
M105448	Wort agar for microbiology	500 g / 5 kg
M105449	Wort broth (base) for microbiology	500 g / 5 kg
M105287	XLD (Xylose Lysine Deoxycholate) agar acc. ISO 6579	500 g
M105290	XLD Agar (acc. harm. EP/USP/JP) Xylose-lysine-deoxycholate agar for microbiology	500 g
M113919	XLT 4 agar (Base) acc. USDA-FSIS and ref. to ISO 6579 GranuCult®	500 g
M108981	XLT4 Agar supplement	100 mL
M113116	Yeast Extract agar acc. ISO 6222	500 g
M103750	Yeast extract agar for microbiology	500 g
M111926	Yeast extract for biotechnology Fermtech®	1 kg / 25 kg
M103753	Yeast extract granulated for microbiology	500 g / 25 kg
M113885	Yeast extract powder for microbiology	10 kg
M103871	Yersinia selective agar (base) acc. to SCHIEMANN (CIN-agar) for the selective cultivation of Yersinia	500 g
M103880	Yersinia selective supplement (CIN) (16 vial)	1 kutu
M116000	YGC agar Yeast extract glucose chloramphenicol agar FIL-IDF for microbiology	500 g



* www.mikrobiyoloji.org sitesi ana sayfasındaki MERCK Hızlı Erişim dosyasında ayrıntılı bilgileri bulabilirsiniz.

Yüzey ve Sıvı Test Swapları

Katalog No	İsim	Ambalaj
M100778	Cult Dip combi®	10 test
M102136	Envirocheck® Contact C (total coliforms/*E. coli*)	
M102147	Envirocheck® Contact DC (Disinfection Control)	
M102137	Envirocheck® Contact E *(Enterobacteriaceae)*	
M102149	Envirocheck® Contact TVC (Total Viable Counts)	
M102139	Envirocheck® Contact YM(R) (Yeasts and Moulds)	



Besiyeri Hazırlanırken Kullanılan Steril Şırınga Uçlu Filtreler

- Genel amaçlı kullanım içindir
- Etilen oksit ve gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir
- Besiyeri hazırlamada ilave edilecek supplementin sterilizasyonu için kullanılır

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Proses Hacmi	Filtre Materyali	Sterilizasyon Modeli	Ambalaj / Adet
A767833	SLGSR33SS	33	0.22	GS	100 mL	MCE	EO	50
A767836	SLGSR33SB							250
A767843	SLHAR33SS		0.45	HA				50
A767846	SLHAR33SB							250
A767883	SLAAR33SS		0.80	AA				50
A767886	SLAAR33SB							250
A762833	SLGVR33RS		0.22	GV		PVDF	R	50
A762836	SLGVR33RB							250
A762843	SLHVR33RS		0.45	HV				50



EO Etilen Oksit Steril R Gama Steril

STERİL Membran Filtreler

Membran Filtre, Steril, Tek Tek Ambalajlı EO, S-Pak®



- S-Pak® membran filtreler tek tek steril paketlenmiş, membran filtrelerdir
- Karışık selüloz ester yapıdadır
- Ambalajlama sırasında yapıştırıcının filmden membrana geçişini önlemek amacıyla mavi koruyucu tabaka bulunmaktadır. Mavi kâğıt aynı zamanda hidrofobik nokta oluşumunu önler ve böylece mikroorganizmaların tüm yüzeyde gelişebilmesini sağlar
- Her bir filtre paketi üzerinde izlenebilirliğini sağlamak amacıyla katalog no, LOT no ve son kullanım tarihi bulunmaktadır
- Oluşabilecek karışıklıkları engellemek amacıyla her bir filtre ambalajı üzerinde gözenek çapı ve filtre çapı bilgileri bulunmaktadır
- Membran filtrelerde beyaz, siyah ve yeşil olmak üzere 3 farklı renk, 47 ve 50 mm olmak üzere 2 farklı filtre çapı ve 0.22; 0.45; 0.7; 0.8 ve 1.2 µm olmak üzere 5 farklı gözenek çapı ile düz ve kareli olmak üzere 2 farklı tip seçeneği mevcuttur

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Çapı (mm)	Filtre Yüzeyi	Ambalaj / Adet
A931022	GSWG047S6	0.22				
A931645	HAWG047S6	0.45	○ Beyaz			4 x 150
A931646	HAWG047BW					
A936649	HAWG047BW					150
A931045	HABG047S6		● Siyah	47		
A931070	HCWG047S6	0.70	○ Beyaz			
A931080	AABG047S6	0.80	● Siyah		Kareli	
A931280	AAWG047S6					
A933645	RAWG047S6	1.20	○ Beyaz			4 x 150
A931845	HAWG050S6	0.45				
A931245	HABG050S6		● Siyah	50		
A931445	HAGG050S6		● Yeşil			
A932545*	HVWP047S6		○ Beyaz	47	Düz	

* Durapore® (Hidrofilik PVDF)

Steril Membran Filtre ve Dispenser Kiti EO, S-Pak®



- S-Pak® Membran Filtre (4 x 150 adet), 3 Ped Dispenseri + 600 ped

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Çapı (mm)	Filtre Rengi	Filtre Yüzeyi	Ambalaj / Adet
A932045	HAWG647SP	0.45	47	○ Beyaz	Kareli	600

EO Etilen Oksit Steril

Membran Filtre, Steril, Sürekli Form (Dispenser ile kullanım için) EO, EZ-Pak®



- EZ-Pak® membran filtreler steril, şerit (bant) formlu, kareli membran filtrelerdir
- EZ-Pak® membran filtreler, EZ-Pak® filtre dispenseri ile kullanıma uygundur
- Karışık selüloz ester yapıdadır
- Üretimdeki farklı kapatma tekniği sayesinde koruyucu kâğıt kullanımına gerek duyulmaz.
- EZ-Pak® membran filtre ve dispenseri, büyük miktarda membran filtre kullanan ve sterilite konusunda hassas davranan kullanıcılara yönelik ürünlerdir
- Filtre ambalajını açmak için harcanan zamandan tasarruf sağlanırken, kontaminasyon riski de azalmış olur
- Membranlar, 150'lik paketler şeklinde ambalajlanmıştır
- Her bir filtre paketi üzerinde izlenebilirliğini sağlamak amacıyla katalog no ve LOT no bulunmaktadır
- Oluşabilecek karışıklıkları engellemek amacıyla her bir filtre ambalajı üzerinde gözenek çapı ve filtre çapı bilgileri bulunmaktadır
- Membran filtrelerde beyaz, siyah ve yeşil olmak üzere 3 farklı renk, 47 ve 50 mm olmak üzere 2 farklı filtre çapı ve 0.22; 0.45; 0.7 ve 0.8 µm olmak üzere 4 farklı gözenek çapı seçeneği mevcuttur
- EZ-Pak® dispenseri ile kullanımı sırasında kaç adet filtre kaldığını takip edebilmek için filtre ambalajı üzerinde numaralar vardır

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Çapı (mm)	Filtre Yüzeyi	Ambalaj / Adet
A965845	EZHAWG504	0.45	Beyaz	50	Kareli	4 x 150
A965045	EZHABG504		Siyah			
A965445	EZHAGG504		Yeşil			
A965645	EZHAWG474		Beyaz	47		
A965047	MSP000814		Siyah			
A965245	EZHAGG474		Yeşil			
A965280	EZAAWG474	0.80	Beyaz			
A965080	EZAABG474		Siyah			
A965070	EZHCWG474	0.70	Beyaz			
A965022	EZGSWG474	0.22				

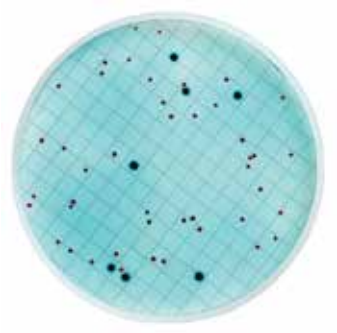
Otomatik Membran Filtre Dispenseri, EZ-Pak® Curve



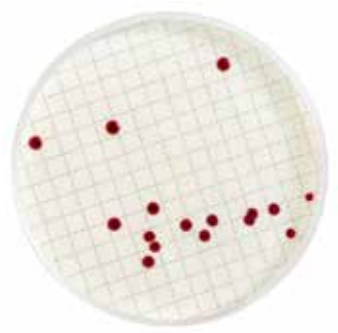
EZ-Pak® membran filtre dispenseri, EZ-Pak® membran filtreler ile kullanıma uygundur. Dispenser hafiftir, bu sayede kolayca taşınabilir. Şarj edilebilir olduğu için laboratuvarda istenilen her yerde kullanılabilir. Membran filtre kutusunun yerleştirilmesi kolaydır. Kızılötesi sensör sayesinde işlem hızlıdır ve elle temasa gerek duyulmadan yapılır. Membran filtrenin transferinin tek elle yapılmasına olanak sağlar.

Katalog No	Üretici Kod	Ebat (mm)	Ağırlık (kg)
A965110	EZCURVE01	18 x 31 x 16.5	2.15

EO Etilen Oksit Steril



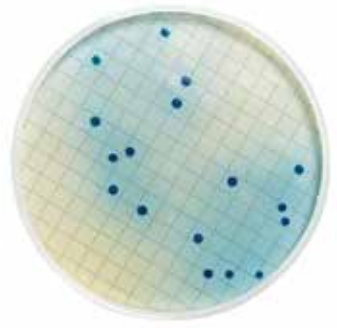
A912410 (M00PMCB24)
m-ColiBlue24® Broth



A912470 (MHA00P2TT)
Tryptone Glucose Extract Broth, TTC' li



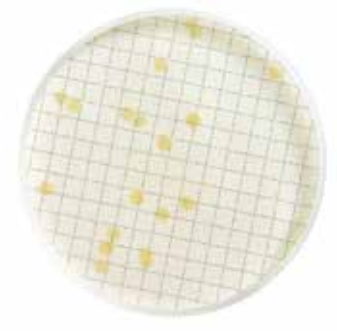
A912422 (MHA000P2E)
m-Endo Total Coliform Broth



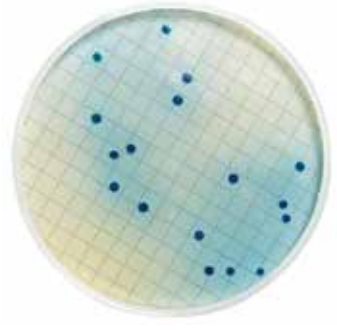
A912426 (MHA000P2F)
m-FC Broth, Rosolik Asitli



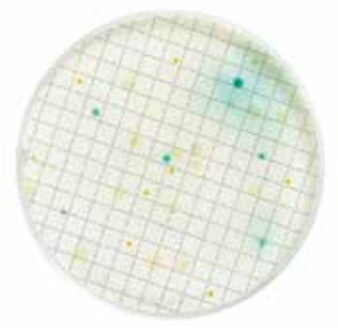
A912430 (MHA000P2M)
m-Green Yeast and Mold Broth



A912446 (MHA000P2T)
TGE (Tryptone Glucose Extract) Broth



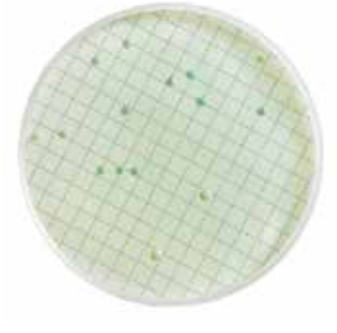
A912458 (MHA00FCR2)
m-FC Broth, Rosolik Asitsiz



A912438 (MHA000P2P)
Pseudomonas Selective Broth



A912442 (MHA000P2S)
m-HPC Broth



A912418 (MHA000P2D)
WLD (Wallerstein Differential) Broth



A912434 (MHA000P2N)
WLN (Wallerstein Nutrient) Broth



A912454 (MHA00BSM2)
Brettanomyces Selective Broth

Kullanıma Hazır Ampul (Sıvı) Besiyeri

- Kullanıma hazır Millipore ampul besiyerleri, mikrobiyoloji laboratuvarlarında sıklıkla yaşanan zaman, ekipman ve eğitimli personel sorunlarını çözer
- Tek kullanımlık besiyerleri 2 mL'lik plastik ampuller şeklinde olup, kullanımı pratiktir
- Besiyerinin stabilitesini ve performansı etkileyen tüm faktörler üretim işlemi boyunca dikkatle analiz edilip, kalite açısından kontrol edilmekte ve bu şekilde optimal koloni gelişmesi ve maksimum raf ömrü sağlanmaktadır



Katalog No	Üretici Kod	Ürün adı	Hedef Mikroorganizma	Uygulama Alanı	Ambalaj / Adet
A912410	M00PMCB24	m-ColiBlue24® Broth	Toplam Koliform ve *E. coli*	İçme ve çevre suları	50
A912426	MHA000P2F	m-FC Broth with Rosolic Asid	44.5±0.2 °C'ta Fekal koliform	Atıklar ve atık sular	
A912458	MHA00FCR2	m-FC Broth without Rosolic Asid			
A912422	MHA000P2E	m-Endo Total Coliform Broth	Toplam Koliform ve *E. coli*	İçme suları	
A912446	MHA000P2T	TGE (Tryptone Glucose Extract) Broth	Toplam Koloni	Su ve diğer sıvılar (non-selektif)	
A912470	MHA00P2TT	Tryptone Glucose Extract Broth with TTC			
A912450	MHA000T2B	Tryptic Soybean Broth (TSB)			
A912442	MHA000P2S	m-HPC Broth		Sularda stres altındaki heterotrofik bakterilerin geri kazanımı	
A912414	MHA000P20	Orange Serum		Narenciye ürünleri	
A912430	MHA000P2M	m-Green Yeast and Mold Broth	Maya ve Küf (pH ile seleksiyon)	Alkolsüz içecekler	
A912466	MHA00P2SM	Yeast and Mold Selective Broth	Maya ve Küf (antibiyotik ile seleksiyon)		
A912418	MHA000P2D	WLD (Wallerstein Differential) Broth	Asidurik bakteri (maya ve küf inhibe edilir)	Bira endüstrisi	
A912434	MHA000P2N	WLN (Wallerstein Nutrient) Broth	Laktik asit bakterileri, maya ve küf	Bira ve diğer fermantasyon ürünleri	
A912462	MHA00MRS2	MRS (De Man, Rogosa and Sharpe) Broth	Laktik asit bakterileri	İçeceklerin süreç içi ve son ürün testleri	
A912438	MHA000P2P	*Pseudomonas* Selectif Broth	*Pseudomonas* türleri	*Pseudomonas* için selektif besiyeri	
A912454	MHA00BSM2	Brettanomyces Selectif Broth	*Brettanomyces* türleri	Şarap ve bira	
A912474	MHA00PRY2	PRY (Preservative Resistant Yeast) Broth	Maya, koruyucu maddelere dayanıklı	İçecekler (düşük pH' da selektif besiyeri)	

Petri Kutusu, Boş ve Pedli





- Petri kutuları steril ve PS malzemeden, emici pedler ise steril ve saf selüloz malzemeden imal edilmiştir
- Kullanıcı tercihlerine yönelik olarak Petri kutularının boş ve pedli olmak üzere iki farklı seçeneği mevcuttur

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı
A911530	PD2004700	Petri Kutusu, 47 mm, Boş, Steril (A)
A911540	PD20047S0	Petri Kutusu Petri-Ped™ Pedli, 47 mm, Steril (R)
A911544	PD20047S5	Petri Kutusu Petri-Ped™ Pedli, 47 mm, Steril (R)
A911534	PD2004705	Petri Kutusu Petri-Ped™ Pedli, 47 mm, Steril (A)
A911514	MSP010063	Petri kutusu, 47 mm, m-ColiBlue®24 için (EO)
A933045	AP10045S0	Emici Ped, Gama steril (R)
A911510	AP10047E0	Emici Ped, EO steril (EO)

Penset



- Özellikle membran filtrasyon işlemlerinde, membran filtrelerin kolaylıkla alınabilmesine imkan sağlayacak şekilde üretilmiştir
- Dişsiz, küt uçlu ve paslanmaz çeliktir
- Pensetler alkol, alev ya da otoklav ile sterilize edilebilir
- Kullanım ergonomisi ve güvenliği sağlamak amacıyla PP tutacaklıdır

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
A601010	Paslanmaz çelik, Dişsiz, Küt uçlu	3
A601011		1

(A) Aseptik Steril (R) Gama Steril (EO) Etilen Oksit Steril

ReadyPlate™ 55 ve ReadyPlate™ 55 Kiti

ReadyPlate™ 55 Gıda ve içecek sektörlerinde genellikle membran filtrasyon uygulamaları için kullanılırlar. Kullanıma hazır 55 mm çapındaki ReadyPlate™ Petri kutularının içeriğindeki agar miktarı yüksektir ve membran filtrasyon uygulamalarında kolay kullanım sağlar.



ReadyPlate™ 55 in içeriğindeki besiyerleri ISO 11133: 2014 'e uygun olarak üretilmiştir. ReadyPlate™ 55 'ler ISO 17025 standardına göre akredite olmuş kalite kontrol laboratuvarınca kontrol edilmiştir.

ReadyPlate™ 55'in içeriğindeki besiyerleri Escherichia coli ve koliform bakterilerin membran filtrasyon ile tespitinde ISO 9308-1'e ; Pseudomonas bakterilerinin membran filtrasyon ile tespitinde ISO 16266'a ; Enterokokların membran filtrasyon ile tespitinde ISO 7899'a uygun çalışma imkanı sunar.

ReadyPlate™ 55'ler, membran filtreler ile birlikte KİT şeklinde de temin edilebilmektedir. Kit içeriği; 150 adet ReadyPlate™ 55 besiyerli Petri kutusu ve 150 adet membran filtre Filtreler; 47 mm beyaz ızgaralı, karışık selüloz ester materyal ve 0.45 µm gözenek çapına sahiptir.



- Oda sıcaklığında (15-25°C) saklanabilir
- 4-9 ay raf ömrü

Katalog No	Ürün	Açıklama	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj / Adet
M146757	ReadyPlate™ 55 CCA ISO 9308-1	Koliformlar ve *E. coli*	9	200 adet
M146757	ReadyPlate™ 55 CCA ISO 9308-1	Koliformlar ve *E. coli*		20 adet
M146761	ReadyPlate™ 55 TGE Agar	Toplam Bakteri		
M146763	ReadyPlate™ 55 Plate Count Agar	Toplam Bakteri		
M146765	ReadyPlate™ 55 Slanetz & Bartley ISO 7899	Enterococcus	4	
M146767	ReadyPlate™ 55 CN Agar ISO 16266	Pseudomonas	9	
M146769	ReadyPlate™ 55 M-Green Agar	Mayalar ve Küfler		
M146758	ReadyPlate™ 55 Kit CCA ISO 9308	Koliformlar ve *E. coli*		1 Kit / 150 adet Petri kutusu ve 150 adet membran filtre
M146762	ReadyPlate™ 55 Kit TGE Agar	Toplam Bakteri		
M146764	ReadyPlate™ 55 Kit Plate Count Agar	Toplam Bakteri		
M146766	ReadyPlate™ 55 Kit Slanetz & Bartley ISO 7899	Enterococcus	4	
M146768	ReadyPlate™ 55 Kit CN Agar ISO 16266	Pseudomonas	9	
M146770	ReadyPlate™ 55 Kit M-Green Agar	Mayalar ve Küfler		

Filtrasyon Manifoltları



- Farklı filtrasyon başlıkları sayesinde hem paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile hem de tek kullanımlık Microfil® filtrasyon hunileri ile kullanıma uygundur
- Microfil® manifoldunun kenarı membranın pensetle kolay ve güvenli bir şekilde alınabilmesini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir
- Tekli, 3'lü ve 6'lı seçenekleri mevcuttur
- Bütün bileşenler el ile kolayca sökülebilir ve otoklavlanabilir
- Kompakt tasarımı sayesinde aşılama kabininde (laminar flow) kullanımı kolaydır.
- Sağ ya da sol taraftan pratik bir şekilde herhangi bir alet kullanmaya gerek kalmadan vakum bağlantısı mümkündür
- Vana kullanımı kolaydır
- Vana ve kulplar alüminyum, bağlantı parçaları, boru ve vana gövdesi paslanmaz çeliktir
- Otoklavlanabilir (121°C'de 30 dakika)

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj / Adet
A918411	EZFITMIC01	Tekli manifolt	EZ-Fit™ Microfil®, tek kullanımlık hunilere uygun (taban+başlık)	1
A918413	EZFITMIC03	3'lü manifolt		
A918416	EZFITMIC06	6'lı manifolt		
A918431	EZFITH0LD1	Tekli manifolt	EZ-Fit™ Manifolt No.8 lastik tıpalı, paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile kullanıma uygun (taban+başlık)	
A918433	EZFITH0LD3	3'lü manifolt		
A918436	EZFITH0LD6	6'lı manifolt		
A951121	EZFITEFUN1	Tekli manifolt	EZ-Fit™ Fitrasyon Ünitesi, Üniversal sisteme uygun taban ve başlık	
A951123	EZFITEFUN3	Üçlü manifolt		
A951126	EZFITEFUN6	Altılı manifolt		
A918541	EZFITEXTE1	Yükseklik uzantısı	Uzatma aparatı	3
A918543	EZFITEXTE3			
A950560	EZFITMICAD	Adaptör, Microfil® için	EZ-Fit™ Üniversal sistemi için	
A951131	EZFITMVG3	Başlık contası		
A951133	EZFITGASK3	Manifolt conta seti		





Steril Analitik Huniler

Microfil® Tek Kullanımlık Huni ve Membran Filtresi



- Steril Microfil® huniler, PP malzemeden imal edilmiş olup tek kullanımlık, istiflenebilir ve hafiftir
- Microfil® huniler patentli esnek mühür sistemi sayesinde, manifoldu sıkıca kavrar ve klamp ya da conta kullanım ihtiyacını ortadan kaldırır
- 100 mL ve 250 mL huni seçeneği vardır
- Taksimatlıdır
- Microfil® filtrasyon sistemi, tek kullanımlık huni ve analiz edilecek mikroorganizmaya uygun gözenek çapında steril 47 mm'lik filtre kağıdından oluşmaktadır

Microfil® Huni + S - Pak, 47 mm (Tek tek ambalajlı)

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Yüzeyi	Huni Hacmi (mL)	Ambalaj / Adet
A934022	MIGSWG100	0.22	○ Beyaz	Kareli	100	150
A934345	MIHAWG100	0.45	○ Beyaz	Kareli	100	150
A934045	MIHABG100	0.45	● Siyah	Kareli	100	150
A934070	MIHCWG100	0.7	○ Beyaz	Kareli	100	150
A934580	MIAAWG100	0.8	○ Beyaz	Kareli	100	150
A934080	MIAABG100	0.8	● Siyah	Kareli	100	150
A934012	MIRAWG100	1.2	○ Beyaz	Kareli	100	150
A934745*	MIHVWP100	0.45	○ Beyaz	Düz	100	150
A934522	MIGSWG250	0.22	○ Beyaz	Kareli	250	150
A934545	MIHAWG250	0.45	○ Beyaz	Kareli	250	150
A934145	MIHABG250	0.45	● Siyah	Kareli	250	150
A934570	MIHCWG250	0.7	○ Beyaz	Kareli	250	150
A934512	MIRAWG250	1.2	○ Beyaz	Kareli	250	150



*Durapore® (Hidrofilik PVDF)

Microfil® Huni + EZ - Pak, 47 mm (Sürekli form)

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Yüzeyi	Huni Hacmi (mL)	Ambalaj / Adet
A919340	MZGSWG101	0.22	○ Beyaz	Kareli	100	150
A919370	MZHAWG101	0.45	○ Beyaz	Kareli	100	150
A919350	MZHABG101	0.45	● Siyah	Kareli	100	150
A919310	MZAABG101	0.8	● Siyah	Kareli	100	150
A919320	MZAAWG101	0.8	○ Beyaz	Kareli	100	150
A919380	MZHAWG251	0.45	○ Beyaz	Kareli	250	150
A919360	MZHABG251	0.45	● Siyah	Kareli	250	150
A919330	MZAAWG251	0.8	○ Beyaz	Kareli	250	150



Tek Kullanımlık Huni Dispenseri



- Tek kullanımlık plastik hunilerin analiz esnasında sterilitesini bozmadan kolaylıkla alınabilmesini sağlar
- 100 mL ve 250 mL'lik hunilerle kullanıma uygun farklı seçenekleri mevcuttur

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı
A918331	MIACFD101	Microfil 100 mL Huni Dispenseri
A918333	MIACFD201	Microfil 250 mL Huni Dispenseri

Monitör Sistemi (Tek Kullanımlık Huni+Membran Filtre+Petri), 55-Plus™



- 55-Plus™ Monitör sistemi, içeceklerin ve diğer sıvıların daha hızlı ve kolay analizini sağlar
- 55-Plus™ Monitör sistemi; tek kullanımlık steril huni, büyüteçli huni kapağı ve huni üzerine entegre edilmiş 55 mm'lik filtre kâğıdı ile absorban pedden oluşmaktadır
- Sistem, ilave bir Petri kutusuna gerek duymaz ve kolay kullanım imkanı sağlar
- Otoklavlama işlemi ile zaman kaybını önler
- Filtrasyon işlemi sonrası sadece selüloz pede besiyeri emdirilerek inkübasyona hazır hale getirilir, zaman tasarrufu ve kişisel hataları ortadan kaldırma imkânı sağlar. İnkübasyon sonrası kapak üzerindeki büyüteç sayesinde oluşan koloniler daha iyi gözlemlenebilir
- Membran filtre transferi söz konusu olmadığı için kontaminasyon riski yoktur

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Çapı (mm)	Filtre Yüzeyi	Filtrasyon Alanı (cm²)	Özellik	Ambalaj / Adet
A912715	JBRMABG05505	0.8	● Siyah	55	Kareli	21.1	Monitör	50
A912725	JBRMHBG05505	0.45	● Siyah	55	Kareli	21.1	Monitör	50
A912735	JBRMHWG05505	0.45	○ Beyaz	55	Kareli	21.1	Monitör	50
A912705	JBRM00005505						Bağlantı adaptörü	5

Paslanmaz Çelik ve Cam Analitik Filtre Tutucular

Paslanmaz Çelik Filtre Tutucu Huni



- Mikrobiyolojik veya partikül kontaminasyonu analizi için sıvıların vakumla filtrasyonuna uygundur
- Huni paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir
- Otoklavlanarak ya da alevle sterilize edilerek tekrar tekrar kullanılabilir.
- 50 mL, 100 mL ve 250 mL huni seçeneği mevcuttur
- 100 mL ve 250 mL'lik hunilerde herhangi bir conta kullanımı ihtiyacı yoktur
- Analitik filtre tutucu; paslanmaz çelik huni, filtre desteği ve vakum tabanı, klamp ve silikon tıpadan oluşmaktadır

Katalog No	Üretici Kod	Huni Hacmi (mL)	Filtre Çapı (mm)
A971010	XF2014725	250	47
A971011	XF2014710	100	
A971012	XX1012540	50	25

Not: Yedek parça ve aksesuarlar için lütfen sayfa 367'e bakınız.

Cam Filtre Tutucu Huni



- Mikrobiyolojik, askıda katı madde analizi, partikül kirliliği analizi ve sitoloji uygulamaları için uygundur
- 300 mL'lik huni, borosilikat cam malzemeden imal edilmiştir
- Cam, PTFE veya çelik elekli filtre desteği seçenekleri ile farklı uygulamalar için özelleştirilebilir.
- Analitik filtre tutucu cam huni ve tabandan, farklı malzeme seçenekli (cam, PTFE, çelik) filtre desteği, klamp ve silikon tıpadan oluşmaktadır

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Kullanım Alanı
A972710	XX1014700	Cam filtre destekli	Suda bakteriyolojik analiz- ürün otaklavlanarak steril edilmeli ve steril membran filtre kullanılmalı
			Suda askıda katı madde analizi- derinlik filtreleri kullanılmalı
A972720	XX1014720	PTFE filtre destekli	Otoklavlama gerektiren bakteriyolojik analizlerde
A972730	XX1014730	Paslanmaz çelik elekli filtre destekli	Yağ ve hidrolik sıvıların gravimetrik veya partikül sayma yöntemiyle yapılan partikül kirliliği analizleri
			Eksfoliyatif sitoloji uygulamaları

Not: Yedek parça ve aksesuarlar için lütfen sayfa 365'e bakınız.

Vakum Pompaları

Vakum Pompası (Sessiz, erlen gerektirmeyen), EZ-Stream™



- Çalışma zamanından kazanç sağlamak ve konforu artırmak için tasarlanmıştır.
- Her türlü manifolt ile kullanılabilir
- Atık sıvıyı tutmak için ek bir kaba ihtiyaç yoktur. Dolayısı ile çalışma tezgâhında önemli bir alan tasarrufu sağlar
- Laboratuvar tezgâhında fazla yer kaplamaz
- Hafif, ağırlık max. 1.9 kg
- EZ-StreamTM vakum pompası, birçok laboratuvar uygulamalarında hem sıvıların hem de gazların filtrelenmesinde kullanılabilir
- Her bir pompa, ISO 8199 "Su kalitesi-Mikroorganizmaların kültür yoluyla sayımı genel kurallar" standardında önerilen maksimum 700 mbar vakum değerini aşmaması için tek tek test edilir ve bu sayede daha güvenilir bir analiz akış hızı sağlanır
- Pompanın pürüzsüz yapısı, yüzeylerin dekontaminasyonuna ilişkin işlemleri kolay ve verimli kılar
- Sessiz tasarım; gürültü seviyesi 60 dB'nin altına düşecek şekilde optimize edilmiştir
- Diyafram, kimyasal maddelere dirençli politetrafloroetilenden (PTFE) yapılmış olup bakım gerektirmez

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ebat (mm)
A918321	EZSTREAM1	EZ-Stream™ vakum pompası	200 x 170 x 220
A918317	XX6700034	PVC hortum, 3 m	Ø 9.5
A918319	STREAMTUB	Silikon hortum, otoklavlanabilir, 5 m	



Vakum Pompası, Millivac™

- Millivac™; su ve sulu çözeltilerin filtrasyonu ve diğer laboratuvar uygulamaları için sürekli vakum sağlayan, kompakt ve bakım gerektirmeyen vakum pompalarıdır
- Patentli diyafram dizaynı ile pompaların kapladığı alan azaltılmıştır
- Mini ve Maxi olmak üzere iki tipi vardır
- Millivac™ Mini Vakum Pompası su ve sulu çözeltilerin filtre edilmesinde; Millivac™ Maxi Vakum Pompası ise büyük hacimlerin ve viskoz çözeltilerin filtrelenmesinde kullanılır



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ebat (mm)	Ağırlık (kg)	Max. Vakum (L/dak)
A913010	XF5423050	Millivac™ Mini	226 x 90 x 141	1.9	6
A913011	SD1P014M04	Millivac™ Maxi	361 x 90 x 141	3.95	16

Not: Aksesuarlar için lütfen sayfa 373'e bakınız.

Vakum/Basınç Pompası

- Yüksek Verim Pompası daha fazla güç sağlamak amacıyla pistonla çalışan bir dizayna sahiptir ve maksimum akış hızı 34 L/dk'dır
- Kimyasal Analiz Pompası ise korozif etkili kimyasallar ile kullanım için uygundur
- Kimyasala dayanıklı baş ve diyaframa sahiptir ve maksimum akış hızı 37 L/dk'dır
- Her iki pompa CE belgelidir ve Ø 1/4 inç x 70 cm hortum ile Millex FA50 hat içi nem koruyucu filtre ile beraber temin edilmektedir
- İstenildiğinde vakum istenildiğinde basınç pompası olarak kullanılabilir



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ağırlık (kg)	Max. Akış Hızı (L/dak)	Max. Basınç (bar)	Max. Vakum (mbar)
A976110	WP6122050	Kimyasal analiz pompası, 220 V/50 Hz	4.1	37	2.45	813
A976310	WP6222050	Yüksek verimli pompa, 220 V/50 Hz	5.3	34	5.40	921

Not: Yedek parçalar için lütfen sayfa 374'e bakınız.

Sterilizatör, Taşınabilir, UV

Peş peşe örnek filtrelenmesi sırasında filtre tutucuların hızlı dekontaminasyonu sağlanır. 47 mm'lik üç adet huni ve tabanını alacak kapasitededir. Sterilizasyon, dört adet UV lambası sayesinde gerçekleşir.



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ebat (mm)	Ağırlık (kg)
A912053	XX6370005	Sterilizatör, UV, 220 V	432 x 241 x 337	9.8
A912055	XX6370007	Lamba, UV, tip G8T5		

Su Numune Alma Şişesi, Plastik, Gama Steril ® Güvenlik Kilitli ve Sızdırmaz Kapaklı

- Su Numune Şişeleri, mikrobiyolojik ve kimyasal analizler için su ve diğer sıvı numunelerin en iyi koşullarda alınmasını sağlar
- Yüksek kaliteli hammaddeden üretilmiş olup güvenli ve çevre dostudur
- Sağlam, kırılmaz, hafif ve dengelidir
- Kare şekli ile kolay tutulabilir, optimum taşıma ve depolama imkânı sağlar
- 50 mm'lik geniş ağız çapı numune alma ve boşaltma esnasında kontaminasyon riskini en aza indirir
- Alınan numune hacmi, şişe üzerindeki kabartmalı taksimatlandırma sayesinde kolaylıkla kontrol edilir (doğruluk ± %2)
- Şişe üzerindeki etiket bilgileri alınan numunenin kolay tanımlanmasını sağlar. Ayrıca etiket üzerinde bulunan LOT numarası ve son kullanma tarihi ile şişeler kolaylıkla izlenebilir
- Şişeler, gama steril (10-6 SAL radyasyon) olup, güvenlik halkası kırılıp şişe açılana kadar steriliteleri firma garantisindedir
- Şişe kapakları sızdırmayı önlemek amacıyla iç kısmında sızdırmaz, inert bir conta içermektedir
- Tiyosülfatlı şişeler, alınacak numunedeki serbest veya kalıntı kloru tamponlamak amacıyla 20 mg/L oranında Sodyum Tiyosülfat içerirler(ISO/FDIS 19458:2006)







Geniş Boyunlu

Katalog No	Materyal	Özellik	Ebat (mm)
125 mL			
L299148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	93 x 52 x 52
L299248		Boş	

Katalog No	Materyal	Özellik	Ebat (mm)
250 mL			
L292148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	115 x 60 x 60
L292158	PET		
L292648	PP, Amber		
L292348	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı, Tek tek poşetli	
L292358	PET		
L292848	PP, Amber		
L292248	PP	Boş	
L292258	PET		
L292748	PP, Amber		
L292448	PP	Boş, Tek tek poşetli	
L292458	PET		
L292948	PP, Amber		

Katalog No	Materyal	Özellik	Ebat (mm)
500 mL			
L295148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	145 x 70 x 70
L295158	PET		
L295648	PP, Amber		
L295348	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı, Tek tek poşetli	
L295358	PET		
L295848	PP, Amber		
L295248	PP	Boş	
L295258	PET		
L295748	PP, Amber		
L295448	PP	Boş, Tek tek poşetli	
L295458	PET		
L295948	PP, Amber		

Katalog No	Materyal	Özellik	Ebat (mm)
500 mL, 100°C' ye dayanıklı			
L295198	PET	Sodyum Tiyosülfat'lı	145 x 70 x 70
L295298		Boş	

® Gama Steril

Su Numune Alma Şişesi, Plastik, Gama Steril ® Güvenlik Kilitli ve Sızdırmaz Kapaklı

Katalog No	Materyal	Özellik	Ebat (mm)
1000 mL			
L291148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	175 x 90 x 90
L291158	PET		
L291648	PP, Amber		
L291348	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı, Tek tek poşetli	
L291358	PET		
L291848	PP, Amber		
L291248	PP	Boş	
L291258	PET		
L291748	PP, Amber		
L291448	PP	Boş, Tek tek poşetli	
L291458	PET		
L291948	PP, Amber		



Dar Boyunlu

- Materyal HDPE

Katalog No	Hacim (mL)	Özellik	Ebat
L292168	250	Sodyum Tiyosülfat'lı	125 x 35
L292268		Boş	
L292368		Sodyum Tiyosülfat'lı, tek tek poşetli	
L292468		Boş, tek tek poşetli	
L295168	500	Sodyum Tiyosülfat'lı	154 x 35
L295268		Boş	
L295368		Sodyum Tiyosülfat'lı, tek tek poşetli	
L295468		Boş, tek tek poşetli	
L291168	1000	Sodyum Tiyosülfat'lı	196 x 35
L291268		Boş	
L291368		Sodyum Tiyosülfat'lı, tek tek poşetli	
L291468		Boş, tek tek poşetli	



Soğuk Taşıma Çantası, Numune Şişeleri için

Mikrobiyolojik ve kimyasal analiz için alınan numuneler en kısa zamanda analiz edilmelidir. Eğer numune uzun bir süre bekletilirse, suda bulunabilecek toksik veya besin maddeleri, tuzluluk, pH vb. birçok faktör mikrobiyel yükü etkileyebilir. Numunelerin 4 - 10 °C'de ve karanlık bir ortamda taşınıp depolanması ve 24 saat içerisinde analize alınması önerilmektedir. Soğuk taşıma çantası ile istenilen tüm bu kriterler yerine getirilebilmektedir.



Katalog No	Ürün Adı	Hacim (L)	En x Boy x Yükseklik (mm)
C997000	Taşıma çantası	11	22 x 30 x 32
C997010		25	28 x 39 x 38
C997020		30	32 x 55 x 31
C997100	Buz aküsü		

® Gama Steril

Kullanıma Hazır Besiyerleri ve Enzimler ®

Merck Millipore ailesine katılan Heipha, 1973 'ten günümüze özellikle ilaç endüstrisinin gereksinimlerini karşılamak için yüksek standartta üretim yapmaktadır.



Heipha Kalitesi

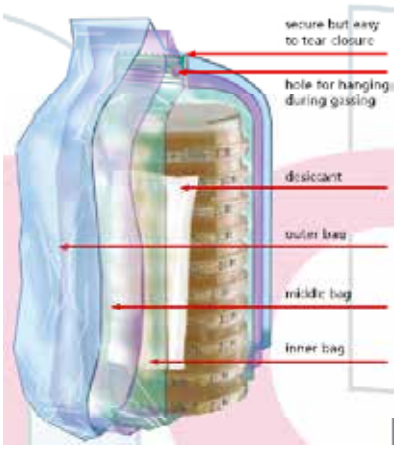
- Gamma-ışınlamalı güvenilir sterilizasyon
- Uzun raf ömrü
- Oda sıcaklığında depolama
- Petri kutularında kilitlenebilir kapak özelliği ve izlenebilirliği sağlayan datamatriks kodu
- ICR ürünlerinde üretim sürecinin kontrolü
- Ön-inkübasyon + sıvılar için görsel kontrol
- Hayvansal materyallerin BSE riski taşımayan ülkelerden temini
- Kalite Yönetim Sistemi ürünlerin GMP şartlarında üretimini ve kalite kontrolünü destekler
- EN ISO 9001-2008 sertifikalıdır



Kilitlenebilir ICRplus petriler;
plus: aerobik inkübasyon için saat yönünde çevirilen kilit sistemi ("CLOSED")
plus: aerobik, anaerobik ve mikroaerofilik inkübasyon için saat yönünün tersine çevirilen kilit sistemi ("VENT") ve güvenli taşıma imkanı sağlar.

Ambalaj Kalitesi





- Temiz oda ve izalatörler için üretilen ürünler üçlü ambalajlıdır.
- Nem kontrolü için kurutucu içerir.
- Gaz geçirmez, VHP ye karşı dayanıklıdır.
- Daha güvenli olması için sağlam materyalden üretilmiştir.
- Şeffaf sızdırmaz kapatmalıdır.
- Ambalajın açılması kolaydır.
- İzolatör içerisine asmak için asma deliği bulunur.
- İçteki ilk ambalajda ışınlama işareti bulunur.
- Işınlama işaretli beyaz karton kutuda satılır.

® Gama Steril

Çevre Kontrolü için Kültür Besiyerleri ®

ICR – ICRplus (Isolators and Clean Rooms) Kültür Besiyerleri

Yüzey Kontrolü için Yeni Standart

- 15-25°C' da saklama
- Gama ışınlamalı ve üç kat ambalajlanmış ürünler
- Şeffaf ve H_2O_2 geçirmeyen paketleme
- Uzun inkübasyon süresine uygun ürünler
- Uzun raf ömrü (4-12 ay arası değişen)
- Her Petri kutusunda izlenebilirliği sağlayan datamatriks kodu



Contact Plates - 55 mm

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj / Adet
M146195	2284e	Tryptic Soy Contact Agar w.LT- ICR (TSA with lecithin, Tween 80)	9	20 / 200
M146231	2283e	Tryptic Soy Contact Agar w.LTHTh- ICR (TSA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)		
M146555	835	Chocolate Contact Agar + LTH- ICRplus (Blood Agar with lecithin, Tween 80, histidine)	4	
M146501	850	SDA Contact + LTHTh- ICRplus (SDA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)	6	
M146538	851	SDA Contact + LTHTh selective – ICRplus (SDA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate, irradiation-inert antibiotics)	6	
M146552	821	Tryptic Soy Contact Agar + LT- ICRplus (TSA with lecithin, Tween 80)	12	
M146783	820	Tryptic Soy Contact Agar + LTHTh- ICRplus (TSA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)		

TSA Contact Plates + ß-Lactamases (Cephalosporinase/Penase) – 55 mm

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj / Adet
M146539	823	TSA Contact + LT+Cephase – ICRplus (TSA w.ß-Lactamases II/penicillinase, lecithin + Tween 80)	6	20 / 200
M146798	824	TSA Contact + LTHTh+Penase – ICRplus (TSA w. ß-Lactamases II/penicillinase, lecithin+ Tween 80+ histidine+ thiosulphate)		

® Gama Steril

Aktif ve Pasif Hava Örnekleme için ®



- 15-25°C'de saklama
- Gama ışınlama ve üç kat ambalajlanmış ürünler
- Şeffaf ve H_2O_2 geçirmeyen paketleme
- Uzun inkübasyon süresine uygun ürünler
- Uzun raf ömrü (6-9 ay arası değişen)
- 30 mL dolum hacmi
- Her Petri kabında datamatriks kodu

Settle Plates- 90 mm

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj / Adet
M146577	03541e	Sabouraud Dextrose Agar - ICR	6	20 / 120
M146005	03544e	Sabouraud Dextrose Agar w.LTHTh- ICR (SDA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)		
M146016	03545e	Sabouraud Dextrose Agar selective w.LTHTh- ICR		
M146001	03075e	Triptic Soy Agar- ICR	9	
M146050	030828e	Triptic Soy Agar w. LT- ICR (TSA w. lecithin, Tween 80)		
M146069	030826e	Triptic Soy Agar w. LTHTh- ICR (TSA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)		

TSA Plates + β-Lactamases (Cephalosporinase/Penase) – 90 mm

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj / Adet
M146076	03085e	TSA + LT+Cephase – ICR (TSA with lecithin, Tween 80+ broad range ß-Lactamases II / penicillinase)	4	20 / 120
M146799	03086e	TSA + LTHTh+Penase – ICR (TSA with lecithin+ Tween 80+ histidine+ thiosulphate+ penase)	6	120

ICR - Swab; Temiz Odalarda Var/Yok Testi için Polyester Swab

- Hepsi bir arada - tek bir swab ile örnekleme
- Kalıntısız örnekleme
- Hazne içeriği: TSB + LT (lecithin, Tween80)
- Üçlü ambalaj, gama ışınlamalı > 25 kGy



Açma ve örnekleme



Kapatma ve hazneye oturtma



Inkübasyon ve bulanıklık kontrolü

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj / Adet
M146529	60515	ICR-Swab	6	100

® Gama Steril

RT – RTplus (Room Temperature) Kültür Besiyerleri

Yüzey Kontrolü için

- 15-25°C'de saklama
- Tek kat ambalajlanmış ürünler
- Uzun raf ömrü (6-9 ay arasında değişen)
- Uzun inkübasyon süresine uygun ürünler
- Her Petri kutusunda datamatriks kodu

Tek katlı paketlenmiş besiyerlerinin temiz odaların çevresel hijyen kontrolünde kullanılması ISO 14644 standardına göre tavsiye edilmemektedir.



Contact Plates- 55 mm

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj / Adet
M146189	241e	Contact Agar Baird Parker- RT	6	20
M146266	248e	Contact Agar DG18 + Chloramphenicol- RT		
M146427	240e	Contact Agar MacConkey- RT		
M146191	250e	Contact Agar Malt Extract- RT		
M146154	238e	Contact Agar Plate Count- RT	9	
M146549	862	Contact Agar Sabouraud Dextrose w. Chloramphnicol- RTplus		
M146554	860	TSA Contact+LTH – RTplus (lecithin, Tween 80, histidine)		
M146240	235e	Contact Agar Tryptic Soy- RT		
M146200	234e	Contact Agar Tryptic Soy w.LTH- RT (lecithin, Tween 80, histidine)		
M146253	245e	Contact Agar Violet Red Bile Dextrose (VRBD)- RT	6	

LI (Long Incubation) Kültür Besiyerleri



Settle Plates - 90 mm

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj / Adet
M146028	03300e	Sabouraud Dextrose Agar (SDA)- LI	6	20 / 120
M146003	03350e	Sabouraud Dextrose Agar w. Chloramphenicol- LI		
M146052	03540e	Sabouraud Dextrose Agar w. LTHTh- LI (SDA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)		
M146004	03074e	Triptic Soy Agar (TSA)- LI		
M146002	030820e	Triptic Soy Agar w. LTHTh- LI (TSA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)		
M146015	030821e	Triptic Soy Agar w. LTH- LI (TSA with lecithin, Tween 80,histidine)		
M146075	0178e	R2A Agar - LI*		20 / 120
M146049	0177e	R2A Agar Chromogenic - LI	4	20
M146074	0173e	R3A Agar - LI*	6	
M146313	477200	R2A Agar*(200 mL)	10	6
M146137	0203e	Baird-Parker-Agar - LI	6	20 / 120
M146048	0110e	Cetrimide Agar* – LI	9	
M146022	0126e	MacConkey Agar*- LI	6	
M146023	0128e	Mannitol Salt Agar*- LI		
M146000	0185e	VRBD Agar* - LI	6	20 / 120
M146073	0152e	XLD Agar* - LI	4	

*Besiyerleri EP, USP ve JP harmonizasyonuna uygun hazırlanmıştır.

Sıvı Kültür Besiyerleri



Şişede

- 2-25°C'de saklama
- Güvenli kilitli kapak
- Uzun raf ömrü (10-12 ay arasında değişen)

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Hacim (mL)	Şişe Kapasitesi	Şişe Kapak Özelliği	Ambalaj / Adet
M146495	585090	Casein Peptone Lecithin Polysorbat Broth	90	125	Vidalı kapak	10
M146461	526100	MacConkey Broth*	100	125	Vidalı kapak/açma kilitli	10
M146372	526100-B			250		6
M146382	5261000		1000	1000		
M146353	586090-B	Mod. Tween-Letheen Broth	90	250		
M146463	528101	Mossel Broth*	100	125		10
M146480	514090	NaCl-Peptone Buffer	90	125		
M146360	514090-B	NaCl-Peptone Buffer*		250		6
M146367	514100		100	125		10
M146368	5141000		1000	1000		
M146371	518090-W	NaCl-Peptone Buffer + 0.1% Tween 80, Ph 7.0*	90	275	Geniş boyunlu	
M146381	5181000		1000	1000	Vidalı kapak/açma kilitli	6
M146522	590090-W	NaCl-Peptone-Buffer + LTH*	90	275	Geniş boyunlu	
M146403	5071000	Pept. Water (buff.)	1000	1000	Vidalı Kapak	
M146404	507225		225	250		
M146366	509100	Sabouraud Dextrose Broth (SDB)*	100	125	Vidalı kapak/açma kilitli	10
M146334	502090-W	Tryptic Soy Broth*	90	275	Geniş boyunlu	6
M146357	502100-W		100			
M146458	502100			125	Vidalı kapak/açma kilitli	10
M146335	502100-B			250		6
M146379	5021000		1000	1000		
M146484	582090-B	Tryptic Soy Broth with LT	90	250		
M146492	58200090	Tryptic Soy Broth with LTHC		125		



Tüpte

- 2-25°C' de saklama
- Uzun raf ömrü (10-12 ay arasında değişen)

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Hacim (mL)	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj / Adet
M146327	1934r	NaCl Peptone Broth	9	12	20 / 100
M146181	3922r	Rappaport-Vassiliadis Broth	10	10	
M146432	3080r	Tryptic Soy Broth acc	9	12	
M146283	373r	Tryptic Soy Broth with LTHTh	10		

*Besiyerleri EP, USP ve JP harmonizasyonuna uygun hazırlanmıştır.

Agarlı Kültür Besiyerleri, Dökme Yöntemi için

Şişede

- 2-25°C'de saklama
- Uzun raf ömrü (9-12 ay arasında değişen)



Katalog No	Üretici Kodu	Ürün Adı	Hacim (mL)	Şişe Kapasitesi	Şişe Kapak Özelliği	Ambalaj / Adet
M146393	548200	Sabouraud Dextrose Agar	200	250	Vidalı kapak	6
M146392	548400		400	500		
M146394	550200	Sabouraud Dextrose Agar with Chloramphenicol	200	250		
M146457	501200	Tryptic Soy Agar		250		
M146375	501400		400	500		
M146313	477200	R2A - Agar - LI	200	250		

Tüpte

- 2-25°C'de saklama
- Uzun raf ömrü (12 ay)



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
M146429	3071r	Tryptic Soy Agar	18	20 / 100

Örnek Hazırlama / Stok Kültür / Seyreltme

- 2-25°C'de saklama
- Uzun raf ömrü (12-18 ay arasında değişen)

Tüpte



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
M146217	2080r	NaCl, %0.9	10	20 / 100
M146196	1936r	NaCl Peptone Buffer EP	9	
M146175	380r	NaCl Peptone Buffer with LTH EP		
M146141	1935r	NaCl Peptone Buffer blue EP		
M146142		Peptone Water		
M146193		NaCl (phys.)		

Kültür Besiyerleri, Sterilite Testi için



- 2-25°C' de saklama
- Uzun raf ömrü (6-12 ay arasında değişen)

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Hacim (mL)	Kapak Şekli	Ambalaj / Adet
Şişede					
M146406	510100d	Fluid Thioglycollate Medium (acc.to EP+USP)	100	Geçme	10
M146386	510100sd	Fluid Thioglycollate Medium (acc.to EP+USP)		Vidalı-Septumlu	
M146456	490100d	Thioglycollate Medium Clear		Geçme	
M146333	490100sd			Vidalı	
M146317	502100d	Tryptic Soy Broth (acc. to EP+USP)		Geçme	
M146380	502100sd			Vidalı	
Tüpte					
M146220	2171r	Thioglycollate Medium*	9		20 / 100
M146139	2170r		10		
M146432	3080r	Tryptic Soy Broth*	9		20 / 100
Yıkama Solüsyonu					
M146470	579100d	Fluid A	100	Geçme	10
M146415	579300d		300		6
M146483	577300d	Fluid D	300		6
M146408	514300d	NaCl-Peptone-Buffer pH 7.0 (acc.to EP+USP)			

* Besiyerleri EP,USP ve JP harmonizasyonuna uygun hazırlanmıştır.

Farmasötik Uygulamalarda Su Analizi için Kültür Besiyeri



- 15-25°C'de saklama
- Uzun raf ömrü (4-6 ay arası değişen)
- Tek kat ambalajlı ürünler
- Petri kutusunda olanlar için; 30 mL dolum hacmi
- Her Petri kutusunda datamatriks kodu

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Ambalaj / Adet
90 mm' lik Petri kutusunda			
M146075	0178e	R2A Agar - LI *	20 / 120
M146049	0177e	R2A Agar Chromogenic - LI	20
M146074	0173e	R3A Agar - LI *	
Şişede			
M146313	477200	R2A Agar *(200 mL)	6

* Besiyerleri EP'ye göre hazırlanmıştır.

Su ve Bioburden Analiz Sistemi, Millifex Oasis™

Farmasötik, içecek ve mikroelektronik üretim sektörü gibi pek çok alanda kullanıma uygun etkili, güvenilir, hızlı ve modüler cihazdır. Antibiyotik ve viskoz sıvılar gibi pek çok farklı özelliğe sahip sıvıların kolayca filtre edilebilmesini sağlarken anliz süresini kısaltır. Milliflex Oasis™ pompası, kontrollü vakum kaynağı ve filtrasyon desteğinden oluşur. Bu sistem, kapladığı alanın küçük olmasıyla, ağırlığının hafif olmasıyla ve temizlenmesinin kolaylığıyla biyogüvenlik kabinleri için tasarlanmıştır. Bu benzersiz tasarıma sahip olan pompa, çapraz kontaminasyon riskini ve hatalı sonuçların alınmasını azaltır. Ergonomik ve ölçeklenebilir oluşu, cihazın yüksek verimde çalışmasını sağlar. Donanımın dekontaminasyonu için otoklavlamaya gerek yoktur; sadece ayda bir yapılan sanitasyon, laboratuvardaki iş akışını ciddi anlamda azaltır.



- Hepsi bir arada filtrasyon donanımı
- Sterilize edilmiş kullanıma hazır filtrasyon elemanları
- Farmakopiye uyumlu kültür besiyerleri

Kolay cihaz kurulumu: Kalibrasyona gerek yoktur, güç kablosu ve tahliye borusu kolayca takılarak, cihaz kullanıma hazır hale gelir.



Ergonomik: Cihazın kısa (70 mm) ve kompakt tasarımı sayesinde laboratuvar tezgahları ve laminar flow kabinlerinde rahat kullanım imkanı sağlar.

Çapraz kontaminasyon yok: Çıkartılabilir filtrasyon başlığı içindeki kontrol vanası, sıvı yolundan membrana doğru oluşacak potansiyel kontaminasyonu önler. Başlığın anahtar bölümleri rahatça temizlenebilir.

Yüksek verim: Güç kablosu ve bağlantı kablolarıyla üç pompa birbirine bağlanıp numune miktarı arttırılabilir.

Katalog No	A951120
Üretici Kod	MMSYSTMM1
Cihazın Materyali	Akrilonitril Stiren Akrilat ve Polikarbonat, standart UV sterilizasyonuna uygundur
Filtrasyon Başlıkları	Her pompa için için iki tane, paslanmaz çelik, silikonlu kauçuk contalı
Boy / En / Derinlik	90 mm (3.5 in.) x 230 mm (9 in.) x 310 mm (12.2 in.)
Filtrasyon Başlıkları ile Ağırlığı	3.4 kg (7.5 lb)
Güç Kaynağı	100V-240V 50/60Hz 2.5A. Bir set, üç pompaya kadar kullanılabilir

Millifex Oasis™ Filtre Üniteleri

Kullanıma hazır, tek kullanımlık, steril Milliflex filtre üniteleri, huni ve kareli membran filtrenin birleşmesinden oluşmuştur. Huniler, filtrasyon sonunda ünitenin membran içeren bölümünden hiçbir alet kullanılmadan ayrılır. Membranın dışbükey şekli sayesinde membran kültür besiyerine yerleştirildiğinde hava kabarcığı oluşmaz.
24 adetlik ambalajlarda satılmaktadır.



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
A943510	MMHAWG124	100 mL Huni, 0.45 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran
A943512	MMHAWG224	250 mL Huni, 0.45 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran
A943514	MMHABG124	100 mL Huni, 0.45 µm siyah kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran
A943516	MMGSWG124	100 mL Huni, 0.22 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran
A943518	MMHVWP124	100 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran
A943520	MMHVWP224	250 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran
A943522	MMHVMFX24	100 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran, hızlı test

Besiyeri Kasetleri, Millifex Oasis™

Milliflex® besiyeri kasetleri boş veya kullanıma hazır şekildedir. Boş besiyeri kasetleri sıvı ya da katı besiyerleri ile kullanılabilir. Kullanıma hazır besiyeri kasetlerinin uzun ömürlü olması, aynı lot numarasına sahip büyük miktardaki ürünün depolanmasına olanak sağlar.



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Hedef Mikroorganizma	Ambalaj / Adet
A943210	MMSMCRA48	R2A Agar	Heterotrofik bakteri (stresli ortamdaki)	48
A943212	MMSMCTS48	Tryptic Soy Agar	Heterotrofik mikroorganizmalar	
A943214	MMSMCSD48	Sabouraud Dextrose Agar	Maya ve küf	
A942225	MXSMCET48	Cetrimide Agar	*Pseudomonas* aeruginosa	
A942265	MXSMHPC48	Heterotrophic Plate Count Agar	Heterotrofik mikroorganizmalar	
A942270	MXSMKFS48	KF Strep Agar	Fekal streptococci	
A942260	MXSMEND48	m-Endo LES Agar	Koliform türleri	
A942275	MXSMPCA48	Plate Count Agar	Toplam aerobik mikroorganizmalar	
A942280	MXSMPIA48	Pseudomonas Isolation Agar	*Pseudomonas* türleri	
A942240	MXSMCSD48	Sabouraud Dextrose Agar	Maya ve küf	
A942250	MXSMCTS48	Tryptic Soy Agar	Heterotrofik mikroorganizmalar	
A942230	MXSMCMC24	MacConkey Agar	Laktozu fermente edebilen bakteriler ve koliformlar	24
A942670	MXLMC0120	Boş kaset, sıvı besiyeri için		120
A942675	MXSMC0120	Boş kaset, katı besiyeri için		

MilliSnap® Sistem



MilliSnap® sistem, elle müdahaleye gerek kalmadan hızlı ve etkili bir şekilde Milliflex huniyi ayırmayı ve membranı Millipore besiyeri kasetine takmayı sağlar.

Katalog No	Üretici Kod	Ebat (mm)	Ağırlık (kg)	Ambalaj / Adet
A941026	MILSNAP01	200 x 190 x 335	7.7	1

Not: Aksesuar ve adaptörleri için lütfen bilgi alınız. (info@orlab.com.tr)

Membran Filtrasyon ile Hızlı Mikrobiyolojik Analiz Sistemleri

Mikroorganizmaların hızlı şekilde tespiti ve sayımı için geliştirilmiş kullanımı kolay bir sistemdir. Kompakt donanımı sayesinde her türlü laboratuvar tezgahına uyar. Tahrip edici bir sistem olmadığından, sonucu doğrulamak için, tekrar inkübasyon mümkündür. Klasik yöntemlerde filtrasyon, inkübasyon ve sayım için 5-7 gün gerekirken bu sistemler ile 24-48 saat içerisinde tam tanımlama opsiyonu sayesinde hızlı sonuç elde edilir. İlk inkübasyonda oluşan floresan noktaların sayımını kolaylaştırmak için kamera okuma asistanı ve yazılımı geliştirilmiştir. Test sonuçları ise klasik yöntemler ile kolaylıkla karşılaştırılabilir.

Farmasotik Uygulamalar için Milliflex® Quantum Sistem



Uygulama Alanları,
- Besiyeri, tampon çözeltileri, farmasötik bileşenler ve su gibi hammaddeler
- Proses ürünleri
- Son ürün
- Çevresel örnekler

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı
A887247	MXQUANK01	Standart Kit, Milliflex® Quantum

1 Filtrasyon ve İnkübasyon



İnkübasyon 24-48 saat 32.5°C ±2.5°C

2 Membran transferi - 2mL floresans reaktifi ile ıslatılmış ped üzerinde inkübe edilir



İnkübasyon 24-48 saat 32.5°C±2.5°C

3 Okuma (kamera - floresans ışıma)



Gıda Sektörü için EZ-Fluo™



Uygulama Alanları,
- Gıda sektöründe filtre edilebilen tüm ürünler
- Proses ürünleri
- Son ürün
- Çevresel örnekler

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı
A999311	EZFKIT001WW	EZ-Fluo™ Cihazı (yazıcı+kamera+power kart)
A999312	EZFREAG57	EZ-Fluo™ Reaktif kiti

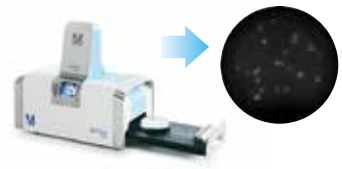
1 Ürün filtrasyonu



2 Florasan ışıma için reaktifin ilavesi ve stabilizasyon



3 Okuma (kamera - floresans ışıma)



Not: Detaylı bilgi ve aksesuarlar için lütfen bilgi alınız. (info@orlab.com.tr)

Sterilite Testleri

Sterilite testlerinin, farmakopide son ürün kontrolünün denetiminde önemi büyüktür. Amaç, hedef mikroorganizmanın varlığının ya da yokluğunun tespit edilmesidir. Sterilite testi ile pozitif sonuç alınması ürün onayının durdurulması için yeterli olacağından, yanlış pozitif riskine karşı test için kullanılacak yöntemin iyi belirlenmesi gerekir. Filtrelenemeyen ürünlerin ya da medikal malzemelerin direk daldırma yöntemiyle test edilmesi mümkündür. Ancak bu uygulama bir takım kısıtlamalara ve yanlış pozitif riskine yol açacağından, filitrelenebilir sterilite test metodu olarak membran filtrasyon metotları önerilmektedir. Membran filtrasyon, açık sistem ve kapalı sistem olarak iki şekilde uygulanabilir.

Kapalı Konsept Sistem, Steritest™ Symbio Pompası ve Üniteleri

Vakum yerine basınç kullanıldığı için filtrasyon daha hızlı gerçekleştirilir. Kapalı bir sistem olduğundan kontaminasyon riskini ortadan kaldırır. İşlem basamakları; gerekli ise ön yıkama, numune filtrasyonu, sıvı ile durulama ve besiyeri ilavesi şeklindedir. Filtreleme işlemi ve besiyerine doldurulması aseptik koşullarda gerçekleşir. Steritest sistemin; donanım ve aksesuarlar, kanisterler, besiyeri ve yıkama sıvıları olmak üzere 3 bileşeni vardır.



Steritest™ Symbio ISL



Steritest™ Symbio LFH

1974 Yılından beri kapalı sistem sterilite test pompası üreten Millipore'un yeni nesil cihazı olan Steritest™ Symbio pompası;

- Küçük tasarımı ve hava geçirmez yapısı; laminar flow kabinlerinde, izolatörlerde ve temiz odalarda kullanım kolaylığı sağlar.
- Drenaj tepsisi ve şişe tutucu, pompa etrafına ergonomik olarak yerleştirilmiştir.
- Parçaları kolay takılıp çıkarılabilir.
- Ekran basit ve anlaşılabilir.
- Şişe tutucu, birçok şişe ve plastik torba için uyarlanabilir.
- Temizlik ve dekontaminasyon işlemi kolaydır.
- Cihazın yazılımı, test prosedürünün tanımlanarak testin her aşamasının hızlı ve güvenli bir şekilde tamamlanmasını sağlar.

Steritest™ Symbio pompası; filtrasyon sırasında basınç yükseldiğinde kullanıcıyı uyaran basınç alarm sistemine sahiptir. Pompanın bu sistemi, kullanılan filtre tutucuların yüksek basınç altında patlaması, tıkaçlarının atması gibi olumsuz durumlarla karşılaşılmasını engeller. Aynı zamanda testi yapan kişinin güvenliğini de koruma altına alır.
Büyük veya küçük hacimli şişe, ampül, flakon gibi farklı ambalaj içerisindeki numunelere göre alternatif üniteler (kanister) ile çalışabilir.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ürün Tipi	Ambalaj / Adet
A921390	SYMBLFH01EU	Steritest™ Symbio LFH	Laminar Akım Ünitesi için	1
A921400	SYMBISL01EU	Steritest™ Symbio ISL	İzolatör Ünitesi için	

EZ Kanisterler, Steritest™

Steritest™ EZ kanisterler, basınç ile membran filtrenin çatlamasını önleyen küçük drenaj kanallarına sahiptir. Membran filtre gözenek çapı 0.45 µm' dir. Mavi ve kırmızı taban kanisterler, stiren akrilonitrilden (SAN), yeşil taban kanisterler Grilamidden (Naylon), hortumlar ise PVC'den yapılmıştır.

Steritest™ Mavi Taban Kanisterler ®

Mikrobiyolojik inhibisyonu bulunmayan ve kolay filtrelenebilen ürünler içindir. Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir.
Basınç ile membranın çatlamasını önleyen küçük drenaj kanallarına sahip olması yüksek basınçta bile sıvının kolayca geçmesini sağlar. Kullanılan membran filtre karışık selüloz esterdir.



Katalog No	Üretici Kod	Kullanım Alanı	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
A921430	TZHALA210	Ampul ya da torba içindeki sıvılar	120	10
A921425	TZHALA205			10*
A921440	TZHALV210	100 mL' den büyük şişedeki sıvılar		10
A921435	TZHALV205			10*
A921460	TZHASV210	100 mL ve daha küçük şişedeki sıvılar		10
A921455	TZHASV205			10*
A921445	TZHAMD210	Medikal ürünler		10
A921450	TZHAPC210	Plastik şişelerdeki sıvılar		

* İzalatörden kullanım için çift ambalajlıdır.

Not: Detaylı bilgi ve diğer ürünler için lütfen sorunuz.

Steritest™ Kırmızı Taban Kanisterler ®

Mikrobiyolojik inhibisyon özelliği olan (antibiyotik/koruyucu madde içeren) ürünler içindir. Gama ile steril edilmiştir. 50, 75 ve 100 mL' de taksimatlıdır.
Basınç ile membranın çatlamasını önleyen küçük drenaj kanalları, antibiyotiğin daha iyi tahliye edilmesini ve membranın daha iyi durulanmasını sağlar. Kullanılan membran filtre ise Hydrophilic PVDF' dir (Durapore®).



Katalog No	Üretici Kod	Kullanım Alanı	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
A924130	TZHVLV210	Büyük flakon sıvı ürünler	120	10
A924160	TZHVSV210	Küçük flakon sıvı ürünler		

Not: Detaylı bilgi ve diğer ürünler için lütfen sorunuz.

Steritest™ Yeşil Taban Kanisterler ®

Krem, merhem, vazelin gibi yağlı ürünler içindir. Gama ile steril edilmiştir. 50, 75 ve 100 mL taksimatlıdır.
Basınç ile membranın çatlamasını önleyen küçük drenaj kanallarının yanı sıra iç baca çıkıntısı vardır. Bu sayede membran filtre daha fazla basınca dayanabilecek duruma getirilmiştir. Kullanılan membran filtre Hydrophilic PVDF' dir (Durapore®).



Katalog No	Üretici Kod	Kullanım Alanı	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
A924150	TZHVSL210	Solventler, kremler, merhemler ve veteriner enjektabllları	120	10

Transfer Kiti

Ampulden flakona sıvı transferi için boru ve iğne düzeneğidir.



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
A921130	TZA000010	Sıvı transfer kiti	10

® Gama Steril

Besiyeri ve Yıkama Sıvıları



Steritest™ besiyerleri ve yıkama sıvıları, test güvenilirliğini ve saflığını en üst düzeyde sağlar. Amerika, Avrupa ve Japonya farmakopilerinin gereklerini karşılamak için formüle edilmiştir. Besiyeri ve yıkama solüsyonlarının hepsi aseptik olarak tasarlanmış septum kaplamalı vidalı kapaklar ile uygun test hacimlerinde valide edilmiş ve paketlenmiştir. Bu sayede biyolojik yük testleri ve sterilitenin tüm ihtiyaçlarını karşılar.

Kapak dizaynı, çapraz kontaminasyon ve büyüme inhibisyonu riskini düşürür.

Soybean-Casein Digest Besiyeri (Trypcase Soy Broth) ve Fluid Thioglycollate Besiyeri, Sterilite testlerinde kullanılan geliştirme ortamlarıdır. Fluid A, D ve K ise membranların yıkanmasında ve örneklerin çözülmesinde kullanılan yıkama sıvılarıdır.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Özellik	Ambalaj (mL)
A920250	STBMTSB12	Soybean Casein Digest Broth (TSB)	Besiyeri	12 x 100
A920216	STBMFTM12	Fluid Thioglycollate		
A920210	STBMCTM12	Clear Fluid Thioglycollate		
A920222	STBMRFA12	Fluid A	Yıkama Sıvısı	4 x 300
A920228	STBMRFA34			
A920238	STBMRFD34	Fluid D		
A920244	STBMRFK34	Fluid K		

Tekrar Kullanılabilir (Re-Usable) Sterilite Test Sistemi Filtreleri

Hidrofobik Kenarlı Membran Filtreler

Tekrar kullanılabilir sterilite test sisteminde kullanılan tüm ekipmanlar analiz sonrası temizlenerek steril hale getirilir. Hidrofobik kenarlı membran filtreler tekrar kullanılabilir sterilite test yöntemini tercih eden kullanıcılara yöneliktir. Filtrasyon sırasındaki sıvı kaçaklarını önlemek amacıyla membran filtrelerin kenarları 3 veya 6 mm genişliğinde hidrofobik özellikte üretilmiştir. 6 mm'lik hidrofobik kenarlı membran filtreler antibiyotik ve bakteriyostatik ilaçların sterilite testlerinde istenmeyen ilaç kaçaklarını önler. Hidrofobik kenarlı filtrelerin kullanıma hazır steril veya otoklavlanabilir olmak üzere iki farklı ambalajı mevcuttur.

Steril

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Çapı (mm)	Filtre Yüzeyi	Filtre Kalınlığı (mm)	Ambalaj / Adet
A962645	HAEP047SW	0.45	Beyaz	47	Düz	6	10 x 10
A962445	HAEP047S0						
A964645	HAEG047S0				Kareli	3	
A961222	GSEP047S0	0.22			Düz		

Non-Steril

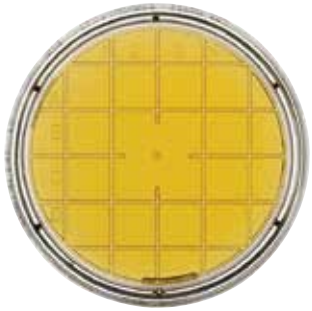
Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Çapı (mm)	Filtre Yüzeyi	Filtre Kalınlığı (mm)	Özellik	Ambalaj / Adet
A962250	SMEP0470W	5	Beyaz	47	Düz	6		4 x 25
A962230	SSEP0470W	3						
A961022	GSEP0470W	0.22						
A961845	HAEP0470W	0.45					Otoklavlanabilir Paket	10 x 10
A962245	HAEP047AW							
A961445	HAEG047AW				Kareli	3		
A961245	HAEG047A0							
A962045	HAEP047A0				Düz			

Contact Plates, Envirocheck®

Mikrobiyel açıdan temiz olması gereken tüm yüzeylerde mikrobiyel kontaminasyonun belirlenmesinde kullanılan basit ve etkili bir araçtır. Plastik Petri kutusuna taşmayacak ancak, hafif bir bombe yapacak kadar besiyeri dökülmüştür. Gıda ve ilaç üretim alanları, çevre yönetimi ve klinik uygulamalarda çalışma tezgahından, iş giysisine kadar uzanan yaygın bir kullanım alanı vardır. Standart 55 mm dış çapın, 25 cm^2 besiyeri yüzey alanı sağlaması nedeni ile nitel (var/yok testleri) ve nicel sonuçlar için çeşitli uluslararası standartlara uygundur. Güvenli ve kolay ürün tanımlama için her bir Envirocheck® Contact Petri kutusu üzerine ürün adı, son kullanım tarihi, lot numarası ve seri üretim numarası bilgileri basılmıştır.



Uygulama şekli;
1. Analizi yapılacak alanın girişinde kutusundan çıkarılan Petri kutularının kapağı açılıp, bombeli agar, test edilecek yüzeye 10 saniye bastırılır. Basıncın bütün Petri kutusu üzerinde eşit uygulanmasına dikkat edilir. Kapak kapatılır ve gerekli bilgiler Petri kutusu tabanına yazılır.
2. Kontak Petri kutuları standart şekilde inkübe edilir.
3. İnkübasyondan sonra, birim alandaki koloni sayısı belirlenir. Sonuçlar 100 cm^2 için hesaplanır.
4. Gerekirse; gelişen kolonilerin tanımlaması, standart mikrobiyolojik yöntemlerle yapılır.
5. Petri kutuları otoklav torbasına koyulduktan sonra otoklavlanarak ya da dezenfektan olan bir kapta 1 gece bekletildikten sonra kurallara uygun olarak atılır.



Contact Plates, Yüzey Testi için, Envirocheck®

Gıda ve içecek endüstrisine yönelik tek kat ambalajlanmış kontakt Petri kutuları



Avantajları:
- Standart 55 mm dış çap
- Tek kat paketlenmiş 2x10 adet Petri kutusu içeren ambalaj
- Oda sıcaklığında (15-25 °C) depolama

Katalog No	Ürün Adı	Açıklama	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj
M146549	SABOURAUD 4% dextrose agar with chloramphenicol	Maya ve küf kontrolü	9	20 Petri
M146253	VRBD agar	*Enterobacteriaceae* kontrolü	6	

Contact Plates, İzolatörler ve Temiz Odalar için, Envirocheck®

İlaç endüstrisine yönelik üç kat ambalajlanmış ve ışınlanarak sterilize edilmiş kontakt Petri kutuları.



Avantajları:
- Standart 55 mm dış çap
- Farmakopi gerekliliklerine uygun olarak ışınlanarak sterilize edilmiş ve paketlenmiş 2x10 adet Petri kutusu içeren ambalaj
- İç katı, H_2O_2 sızdırmaz üç katlı ambalaj
- Kondensasyon sonucu su oluşmasını azaltan nem çekici poşet
- Dezenfektan kalıntılarını inaktive eden 4 nötralize edici madde
- Uzun süreli inkübasyon imkânı
- Oda sıcaklığında (15-25 °C) depolama

Katalog No	Ürün Adı	Açıklama	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj
M146783	Tryptic Soy agar with neutralizers (lecithin, polysorbate 80, histidine, thiosulfate)	Dezenfeksiyon kontrolü	9	20 Petri
M146501	SABOURAUD 4% dextrose agar with neutralizers (lecithin, polysorbate 80, histidine, thiosulfate)	Maya ve küf kontrolü	6	

Filtrasyon Manifoltları, Paslanmaz Çelik

Tekli, 3'lü ve 6'lı Numunelerin Aynı Anda Filtrasyonu için



- Farklı filtrasyon başlıkları sayesinde hem paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile hem de tek kullanımlık Microfil® filtrasyon hunileri ile kullanıma uygundur. Microfil® manifoldunun kenarı, membranın pensetle kolay ve güvenli bir şekilde alınabilmesini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.
- Tekli, 3'lü ve 6'lı seçenekleri mevcuttur.
- Bütün bileşenler el ile kolayca sökülebilir ve otoklavlanabilir.
- Kompakt tasarımı sayesinde biyolojik güvenlik kabininde (laminar flow) kullanımı kolaydır.
- Sağ ya da sol taraftan pratik bir şekilde herhangi bir alet kullanmaya gerek kalmadan vakum bağlantısı mümkündür.
- Vana kullanımı kolaydır.
- Vana ve kulplar alüminyum, bağlantı parçaları, boru ve vana gövdesi paslanmaz çeliktir.
- Otoklavlanabilir (121 °C'ta 30 dakika).

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj / Adet
A918431	EZFITH0LD1	Tekli manifolt	EZ-Fit™ Manifolt No.8 lastik tıpalı, paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile kullanıma uygun (taban+başlık)	1
A918433	EZFITH0LD3	3'lü manifolt		
A918436	EZFITH0LD6	6'lı manifolt		
A918501	EZFITBASE1	Tekli manifolt tabanı	Taban (başlık içermez) tüm EZ-Fit™ sistemlere uyumlu	
A918503	EZFITBASE3	3'lü manifolt tabanı		
A918506	EZFITBASE6	6'lı manifolt tabanı		
A918531	EZFITHIHE1	Manifolt başlığı	No.8 lastik tıpalı sistem için	3
A918533	EZFITHIHE3			
A918541	EZFITEXTE1	Yükseklik uzantısı	Uzatma aparatı	1
A918543	EZFITEXTE3			3
A918618	EZFITFRIT3	Gözenekli filtre desteği	Paslanmaz çelik	



Fitrasyon Ünitesi Hunileri, EZ-Fit™

EZ-Fit™ filtrasyon ünitelerindeki huniler,huni ve destek arasında herhangi bir aparata gerek olmaksızın filtre desteğine tutunur ve bu sayede mükemmel bir sızdırmazlık sağlar. Filtrasyondan sonra, membran filtre kolayca çıkarılabilir ve besiyeri üzerine konulabilir. EZ-Fit™ üniteleri özellikle ilaç firmalarının en temel analizi olan su validasyon testlerinde kontaminasyon riski olmadan rahatlıkla kullanılabilecek şekilde üretilmiştir. EZ-Fit™ filtrasyon ünitelerinin mavi tabanlı ürünlerinde kapak ve ampül besiyerlerinin birlikte kullanılmasına imkan veren ped bulunmaktadır. Pembe tabanlı ünitelerinde ise ped yoktur ve filtre direk standart petride hazırlanmış besiyeri üzerine kolayca aktarılabilir. EZ-Fit™ filtrasyon üniteleri tek tek steril edilmiş veya bulk halde steril edilmiş olarak 2 farklı ambalaj şekline sahiptir. EZ-Fit™ filtrasyon üniteleri sayesinde hunilerin filtre tutuculara monte edilmesine, filtre hunilerinin temizlenmesine ve filtrasyondansonra filtre desteğinin sterilize edilmesine gerek yoktur. Böylelikle hem kontaminasyon riski azalır hem zamandan tasarruf edilir aynı zamanda alkol ve bek alevinin kullanılması azaltılarak laboratuvar ve analistin güvenliği sağlanmış olur.

Mavi tabanlı EZ-Fit™ Üniteleri (EO)

- 100 veya 250 mL hacimli
- Ampül besiyeri veya diğer standart besiyerleri ile kullanım imkanı
- Tamamı kapalı
- Hacim derecelendirmesi mevcut.
- Aynı zamanda Petri kutusu
- Tek tek veya bulk steril olmak üzere 2 çeşit ambalaj imkanı
- Membran filtre renkleri alternatifleri mevcut.
- MCE filtre materyali
- Selüloz materyal destek pedi



Pembe tabanlı EZ-Fit™ Üniteleri (R)

- 100 veya 250 mL hacimli
- Standart besiyerleri ile kullanma imkanı
- Tamamı kapalı
- Hacim derecelendirme mevcut
- 4 lü, tek tek veya bulk steril ambalaj imkanı
- Beyaz ve siyah renkli; 0.45, 0.8 ve 0.22 mikron membran filtre seçenekleri ile
- MCE veya PVDF filtre materyali

Katalog No	Üretici Kod	Hacim (mL)	Filtre Rengi	Filtre Yüzeyi	Gözenek Çapı (µm)	Özellik	Ambalaj / Adet
Mavi - Pedli							
A950430	EFHAW100B	100	Beyaz	Kareli	0.45	Steril	48
A950410	EFHAB100B		Siyah				
A950510	EFHAB100I					Tek tek steril	
A950530	EFHAW100I		Beyaz				
A950440	EFHAW250B	250				Steril	
A950450	EFHAB250B		Siyah				
A950540	EFHAW250I		Beyaz			Tek tek steril	
A950550	EFHAB250I		Siyah				
Pembe - Pedsiz							
A950431	EFHVW10IS	100	Beyaz	Düz (PVDF)		Tek tek steril	48
A950432	EFHAW10MS		Beyaz	kareli	0.45		
A950434	EFHAB10MS		Siyah			4'lü Steril	
A950532	EFGSW10MS		Beyaz		0.22		
A950534	EFGSW10IS					Tek tek steril	
A950536	EFAAW10BS				0.8	Poşette steril	
A950436	EFAAB10BS		Siyah				
A950442	EFHAW25BS	250	Beyaz		0.45		
A950452	EFHAB25BS		Siyah				
A950542	EFAAW25BS		Beyaz		0.8		
A950552	EFAAB25BS		Siyah				

(R) Gama Steril (EO) Etilen Oksit Steril

MC-Media Pad



MC-Medya Pedler, gıda ve içecek sektöründe rahat ve hızlı mikrobiyal kontaminasyon analizi için tasarlanmıştır. Pedler, daha hızlı sonuç eldesi ve kolay okuma yapma imkanı için mikrobiyal üremeye uygun özelleştirilmiş besi ortamı ve kromojenik maddeler ile kaplanmıştır.

· İnkübatör ve buzdolabında yer tasarrufu
· Çevreci & kârlı: Çevresel olumsuz etkileri azaltır
· Uzun raf ömrü ile depo yönetiminde kolaylık
· Yasal düzenlemelere tam uyum
· İş akışında kolaylık
· Ayırt edici renk kodu

Katalog No	Ürün Adı	Açıklama	Ambalaj / Adet
M132359	MC-Medya Ped Hızlı Aerobik Sayım	Hızlı aerobik mikrobiyal kontaminasyon sayımı için pratik besi ortamı	100 Ped
M132356	MC-Medya Ped Koliform	Koliform bakteri sayımı için pratik besi ortamı	
M132357	MC-Medya Ped *E.coli* & Koliform	*E. coli* ve koliform bakterilerin aynı anda sayımı için pratik besi ortamı	
M132360	MC-Medya Ped Maya & Küf	Toplam maya ve küf sayısı sayımı için pratik besi ortamı	
M132301	MC-Medya Ped Staph. aureus	Staphylococcus aureus sayımı için pratik besi ortamı	

Swab ve Örnekleyici; Yüzey ve Sıvı Testleri için



· Swab, örnekleyici ve swab test kitleri bakteri ile maya ve küflerin tespitinde yüzeyden ya da sıvılardan örnek alımını kolaylaştırarak hijyen denetimi sağlar
· Raf ömürleri 18 aydır
· Örnekleyicide kullanılan membran filtre 0.45 µm gözenek çapındadır

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Renk	Besiyeri	Hedef Mikroorganizma	Ambalaj / Adet
Swab						
A982330	MMSB10025	Swab, Fosfat tamponlu				25
Örnekleyici						
A982325	MHPC10025	Örnekleyici, HPC Total Count	Kırmızı	m-HPC agar	Toplam Canlı-Stresli ortam	25
A982315	MC0010025	Örnekleyici, Coli-Count™	Mavi	Koliform agar	Koliform	
A982350	MY0010025	Örnekleyici, Yeast and Mold	Sarı	m-Green agar	Maya ve küf	
Test Kiti						
A982335	MSSK10025	HPC Total Count Test kiti	Kırmızı	m-HPC agar	Toplam Canlı-Stresli ortam	25
A982320	MCSK10025	Coli-Count™ Test Kiti	Mavi	Koliform agar	Koliform	
A982355	MYSK10025	Yeast and Mold Test Kiti	Sarı	m-Green agar	Maya ve küf	

Contact Slide, Yüzey ve Sıvı Testleri için, Envirocheck®

Yüzey ve su örneklerinde farklı mikroorganizmalar için nitel (var/yok testleri) ve yarı nicel sonuçlar verir. İki yüzünde farklı besiyeri bulunduran plastik ve eğilebilir özellikte slaytlardır. Kullanımı kolaydır. Esnekliği sayesinde ulaşılması zor yerlerde bile örnek alımını sağlar. İnkübasyondan sonra, sonuçlar karşılaştırma tablosu ile kontrol edilip okunur.



Katalog No	Ürün Adı	Açıklama	Max. Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj / Adet
M102147	Envirocheck® Contact slide CD A: Triptic Soy Agar B: Tryptic Aoy Agar with neutralizer	Dezenfeksiyon kontrolü	8	10
M102149	Envirocheck® Contact slide TVC A: Nutrient Agar with TTC B: Nutrient Agar	Toplam bakteri sayımı		
M102139	Envirocheck® Contact slide YM(R) A: Triptic Soy Agar with TTC B: Rosel Bengal Chltonomphenicol Agar	Maya ve küf kontrolü	6	
M102137	Envirocheck® Contact slide E A: Plate Count Agar B: VRBD Agar	*Enterobacteriaceae* kontrolü		
M102136	Envirocheck® Contact slide C A: Plate Count Agar B: Chromocult® Coliform Agar	Toplam Koliform ve *E. coli* kontrolü		

Su Analiz Kiti, ReadyCULT®

Su örneklerinde fekal kontaminasyon ve hijyen indeksi bakterilerin hızlı tespiti ve tanımlanmasında kullanılır. Tek kullanımlık, ön hazırlık gerektirmeyen, çalışma sahasında kullanılabilen steril besiyerleridir.



ReadyCULT® Coliforms, 100 mL veya 50 mL su örneğinde koliform ve *E. coli*' nin paralel olarak var/yok testi için kullanılır. Besiyerinin bileşimindeki kromojenik substrat koliform bakterilerin, florojenik substrat ise *E. coli* tespiti içindir. Besiyeri ilave edilmiş örnek 35 - 37°C' de 18 - 24 saat inkübe edilir. Bu süre sonunda besiyeri renginin mavi-yeşil olması koliform bakterilerin varlığını gösterir. Koliform pozitif örneklere UV lambası ile floresan testi uygulandığında floresan ışımanın olması *E. coli* varlığını gösterir.

ReadyCULT® Enterococci, 100 mL su örneğinde enterokokların var/yok testi için kullanılır. Besiyerinin bileşimindeki kromojenik substrat enterokokların tespiti içindir.
Besiyeri ilave edilmiş örnek 35 - 37°C' de 18 - 24 saat inkübe edilir. Bu süre sonunda besiyeri renginin mavi-yeşil olması enterokokların varlığını gösterir.

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
M101295	ReadyCULT® Coliforms 50	20
M101298	ReadyCULT® Coliforms 100	
M101299	ReadyCULT® Enterococci 100	

Hızlı Mikrobiyal Sayım Sistemi, SimPlate®



SimPlate®, gıda sektöründe genel kalite indikatörü mikroorganizmalar ile hijyen indeksi bakterilerin hızlı, kolay ve basit bir şekilde tespiti için geliştirilmiştir. Patentli sayım kabı ve besiyeri formülasyonları ile doğru ve güvenilir kantitatif/nicel sonuçlar elde edilmesini sağlar.

· Hızlı, doğru ve güvenilir sonuçlar
· Kullanıma hazır
· Geniş sayım alanı
· Sonuç değerlendirmesi kolay
· Tutarlı ve tekrarlanabilir sonuçlar
· Ulusarası standartlar (AOAC, MicroVal) ile uyum

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Test
B650009	SimPlate® Sayım Kabı	20 Petri
Birim Doz-100 Test		
B660002	Total Plate Count	100
B660005	Coliform / *E. coli*	
B660008	Coliform / *E. coli* CI	
B660009	*Enterobacteriaceae* CI	
B660004	Yeast & Mold	
B660007	Yeast & Mold CI	
B660006	*Campylobacter* CI	
Çoklu Doz-500 Test		
B660053	Total Plate Count	500
B660055	Coliform / *E. coli*	
B660058	Coliform / *E. coli* CI	
B660059	*Enterobacteriaceae* CI	
B660054	Yeast & Mold	
B660057	Yeast & Mold CI	
Besiyeri Katkıları (Supplement)		
B630011	Supplement A (Besiyeri kabarcık oluşum engelleyici)	200
B630012	Supplement R (Mikrobiyal yükü yüksek örneklerde, koliform analizi)	
B630010	Supplement D (Aşırı küf gelişimini baskılayıcı)	
B630005	Supplement V (Fluorojenik besiyeri dönüştürücü-UV gerektirir)	
B630004	Supplement M (Renk değişim reaksiyonu arttırıcı)	

Mini İnkübatör, CULTURA®



Küçük gıda laboratuvarları için ideal mini inkübatör. Kolay taşınabilir. PC transparan kapaklı. ABS gövdeli. Hafif ve şık görünümlüdür. Cihaz bir adet multirack ve bir adet kontrol termometresi ile temin edilir.

· 18 adet dip-slide veya 12 adet petri kapasitesi
· 25-45 °C çalışma sıcaklığı (sabit: 35 °C)
· Sıcaklık hassasiyeti ± 1 °C
· Dış Ebat 310 x 155 x 168 mm
· Ağırlık 1.1 kg

Katalog No	Özellik
M113311	220 - 240 V

Hijyen Monitör Sistemi, MVP Icon



MVP Icon Sistemi; ATP, pH, sıcaklık, iletkenlik ve konsantrasyonu aynı anda ölçüp analiz ve rapor edebilen ilk ve tek "Temizlik Değerlendirme Sistemi"dir. Benzersiz tasarımı sayesinde farklı kalite parametreleri arasındaki neden-sonuç ilişkilerinin gözlenebilmesine, sanitasyonun tam olarak uygulanabilmesi için gerekleri önlemlerin çok daha hızlı bir şekilde alınabilmesine ve kalite standartlarının eksiksiz olarak uygulanabilmesine olanak sağlar.

- Hafif, taşıması kolay, istenirse taşıma kemeri ile omuzda taşınabilme seçeneği
- Ergonomik tasarım ve elle kavrama kolaylığı
- Saniyeler içerisinde hızlı analiz
- Her zaman ve her yerde kalibrasyon yapma imkanı
- 16GB hafızaya sahip yazılım
- Elde edilen test sonuçları kolaylıkla bilgisayara aktarma ve kaydetme özelliği
- Yazıcıya kolay bağlantı ve sonuçları pdf ya da excel dosya halinde yazdırma seçeneği
- ATP, pH, sıcaklık, iletkenlik ve konsantrasyon sonuçlarını birbirinden bağımsız veya aynı ekranda görüntüleme imkanı

ATP
ATP; gıda kalıntıları, bakteri, maya ve küf gibi tüm canlı hücrelerde bulunmaktadır. ATP testi, gıda üretim fabrikalarında temizlik doğrulamasında indikatör olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. ATP'nin tespiti, analiz edilen sıvı ya da yüzeyde organik madde varlığını göstermektedir. Bu sistem, temizlenmiş yüzeylerde herhangi bir biyolojik materyal kalıntısı varlığını tespit eder. Böylece tüm kirliliklerin belirlenmesine olanak sağlar.

pH
pH, üretim süresince gerçekleşen fiziksel ve kimyasal reaksiyonlarla yakından ilişkilidir. Uygun pH seviyesini sağlama, gıda üretiminde önemli bir faktördür. Bu nedenle gıdaların pH'sını izleme, güvenilir ve kaliteli bir ürün üretiminde çok önemli bir basamaktır.

Sıcaklık
Sıcaklık takibi ile ürünlerde bazı mikroorganizmaların büyüme ve gelişmeleri önlenir. Böylece ürünlerin kontaninasyonu ve ürün kalite sorunu engellenerek halk sağlığı güvence altına alınır.

İletkenlik
İletkenlik, bir materyalin elektrik akımını iletme yeteneğidir ve mikrosiemens (µs) ile ölçülmektedir.

Konsantrasyon
Temizlik maddesi ve dezenfektanın konsantrasyonunun doğru ölçümü, gıda kalitesini korumanın önemli bir faktörüdür. Kimyasalların konsantrasyonunun aşırı yüksek olması hem maliyetlidir hem de ürün ve ekipmanın zarar görmesine neden olur. Ayrıca solüsyon ile temasa geçilmesi operatörün potansiyel olarak zarar görmesine yol açabilir. Kimyasalların konsantrasyonunun çok düşük olması ise ürün kalite sorunlarına neden olan ve halk sağlığı açısından tehlike içeren patojen mikroorganizmaların potensiyel gelişimine olanak sağlayabilir.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
B783000	78300BC	MVP Icon Hijyen Monitör Sistemi	1
B640003	64003BC	MVP Icon Örnekleme Kalemi (yüzey testleri için)	100
B640004	64004BC	MVP Icon Örnekleme Kalemi (sıvı testleri için)	
B640012	64012BC	MVP Icon ATP Kalibratör Kiti	1
B640001	64001BC	MVP Icon ATP Pozitif Kontrol Kiti	25
B780890	78089BC	MVP Icon İletkenlik ve Konsantrasyon Probu	1
B780880	78088BC	MVP Icon pH Probu	
B780870	78087BC	MVP Icon Sıcaklık Probu	

Hijyen Monitör Sistemi, HY-LITE®



Pek çok endüstri dalında hijyen prosedürleri ve personel etkinliğinin kontrolü ile HACCP sisteminin uygulanması için gerek duyulan her yerde, hızlı, doğru ve güvenilir sonuçlar veren hijyen izleme sistemidir. Bu sistemin kullanılması için ayrı bir laboratuvara gerek yoktur. 60 saniye gibi kısa bir sürede elde edilen sonuçlar, potansiyel tehlikeler konusunda kullanıcıları uyararak gerekli önlemlerin zamanında alınmasını sağlar. Sistemin prensibi, canlı/cansız tüm hücrelerde bulunan ATP'nin (adenosine triphosphate) belirlenmesine dayanır. Hijyen kontrolünde, indikatör bakteri gibi mikroorganizmaların tespitine dayanan standart mikrobiyolojik yöntemlerin aksine, bu sistem, temizlenmiş yüzeylerde herhangi bir biyolojik materyal kalıntısı varlığını tespit ederek toplam biyolojik kirliliği saptar. Böylece potansiyel mikrobiyolojik tehlike oluşturan tüm kirliliklerin belirlenmesine olanak sağlar. Analiz edilecek yüzey veya sudan alınan numune, özel olarak dizayn edilmiş HY-LiTE® kalemlerinde bulunan reaktif (enzim) ile karıştırılır. Ortamda bulunan ATP, bu reaktif ile reaksiyona girerek ışıma oluşturur. Meydana gelen bu ışıma, HY-LiTE® cihazı ile ölçülür. Böylece analiz edilen suda veya yüzeyde potansiyel mikrobiyolojik tehlike miktarı belirlenir.

- 5 tuş ile kolay kullanım
- 1 dakikada hızlı analiz
- Sıcaklık düzeltmeli ve kendinden kalibrasyonlu
- Elde edilen sonuçları bilgisayara kaydetme ve HACCP yazılımı ile birleştirme imkânı
- 2000 okumaya kadar hafıza kapasitesi

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
M130100	Hy-Lite® Hijyen monütörü	1
M130101	Hy-Lite® Örnekleme kalemi ve swabı (yüzey testleri için)	100
M130102	Hy-Lite® Örnekleme kalemi (CIP/sıvı testleri için)	50
M130194	Hy-Lite® Free ATP kalemi	
M130196	Hy-Lite® Jet A1 Fuel test kiti	20
M130110	Hy-Lite® yazıcı kâğıdı	5

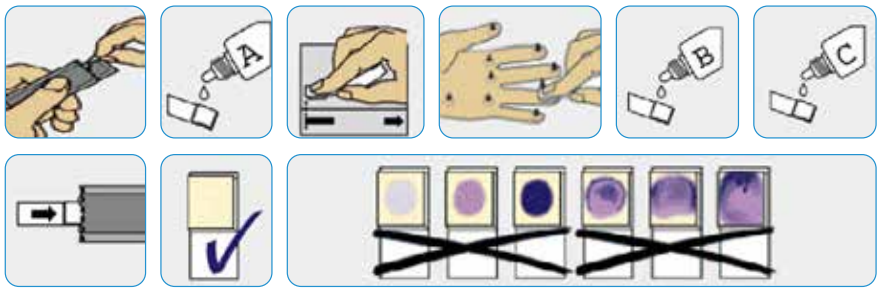
Hijyen Test Stribi, HY-RISE®





HY-RiSE®, özellikle ürün kalıntısı şeklindeki biyolojik kirliliğin belirlenmesi ile yüzey temizliğini kontrol etmek için geliştirilmiştir. Görsel kontrollerde fark edilemeyebilen gıda kalıntılarının 4 - 5 dakika gibi çok kısa bir süre içinde belirlenebilmesi üretime başlanmadan önce tekrar temizlik yapmaya olanak sağlar. HY-RiSE® seti, kimyasalları ve 50 test şeridi ile önlük cebine sığabilecek kadar küçük kutusunda bulunduğu için, kolayca taşınıp istenilen yerde analiz yapılabilir.

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
M131200	HY-RISE®, Hijyen test stribi	1 kutu (50 adet strip+3 adet kimyasal)



Hava Örnekleme Cihazları, MAS-100 Serisi

Gıda ve içecek ile ilaç endüstrisi gibi mikrobiyel açıdan temiz ortam havasına sahip olması gereken işletmelere yönelik etkili ve güvenilir hava örnekleme sistemleridir. ISO, GMP, HACCP, FDA, USP ve bunun gibi uluslararası kabul görmüş kalite standartlarında havadaki mikroorganizma sayısının belirlenmesi için, açık bırakılmış Petri kutusu yerine, belirli bir hacim havadaki sayının ölçülmesi istenmektedir. Kalite standartları gerekliliklerini yerine getiren MAS-100®, "Andersen'in Çarpma Prensibi"ne dayalı olarak çalışır. Standart Petri kutuları ile kolaylıkla kullanılan güvenilir bir örnekleme cihazıdır. Havadaki mikroorganizmaların agar yüzeyine çarpma hızı yaklaşık olarak 11 metre/saniyedir. Bu sayede, 1 mikrometre çapındaki hücreler dahi Petri kutusundaki besiyerine aktarılmış olur. Aspirasyon hacmi, dakikada 100 litredir.
MAS-100 NT® özellikle ilaç sanayisi ve hijyen açısından kritik alanlar olan steril-arındırılmış bölgeler ve temiz odalardaki ortam havası yükünün belirlenmesine yöneliktir. Hava örnekleme cihazlarının ekonomik alternatifi olan MAS-100 Eco® ise küçük ve hafif yapısı ile temiz odalar dışındaki ve gıda - içecek sektöründeki uygulamalar için idealdir.

- Otoklavlanabilir alüminyum örnekleme başlığı
- Entegre hava akımı sabitleyici sensör
- İki tuşla kolay kullanım
- ISO 14698'e uygun 100 L/dk aspirasyon hacmi
- Standart 90 mm'lik veya 55 mm'lik kontak Petri kutusu kullanma imkânı
- Kalibrasyon zamanını hatırlatma özelliği







Katalog No	Ürün Adı		Kullanım Alanı
M109227	Hava Örnekleme Cihazı	MAS-100 Eco®	Gıda
M117103		MAS-100 VF™	İlaç
M109191		MAS-100 NT®	
M109082	Cam Petri kutusu adaptörü		
M109084	Örnekleme kafası için toz kapağı		
M109088	Örnekleme kafası için ilave delikli kapak		
M109128	Adaptörlü güç kaynağı birimi		
M109326	Hava örnekleme cihazı için tripot		
M109127	Tripod adaptörü		

Settle Plates, Aktif ve Pasif Hava Örnekleme için

Hava kaynaklı mikroorganizmaların endüstriyel üretim hattını ve ürünleri etkileyebildikleri veya kontaminasyona neden olabildikleri tüm alanlarda etkili hava örneklemesi yapmak, giderek artan bir ihtiyaç haline gelmiştir. Özellikle filtrelenmiş havalı steril odalara sahip endüstrilerde hava örnekleme daha da önemlidir. Envirocheck® Settle Petri kutuları 90 mm çaplı, içerisine standart şekilde besiyeri dökülmüş plastik Petri kutuları olup, tüm MAS-100 Hava Örnekleme Cihazları ile kolaylıkla kullanılabilirler.

1000 L aktif hava örnekleme ve uzun süreli inkübasyon işlemlerinden sonra besiyerinde oluşabilecek kurumayı ve büzülmeyi önlemek için Petri kutularına (settle plates) 30 mL besiyeri dökülmüştür. Güvenli ve kolay ürün tanımlama için her bir Envirocheck® Settle Petri kutusu üzerine ürün adı, son kullanım tarihi, lot numarası ve seri üretim numarası bilgileri basılmıştır.



Avantajları:

- Standart 90 mm dış çap
- Farmakopi gerekliliklerine uygun olarak ışınlanarak sterilize edilmiş ve paketlenmiş 2 x 10 adet Petri kutusu içeren ambalaj
- İç katı, H_2O_2 sızdırmaz üç katlı ambalaj
- Kondensasyon sonucu su oluşmasını azaltan nem çekici poşet
- Dezenfektan kalıntılarını inaktive eden 4 nötralize edici madde
- Uzun süreli inkübasyon imkânı
- Oda sıcaklığında (15-25 °C) depolama
- 30 mL'lik dökülmüş besiyeri hacmi

Katalog No	Ürün Adı	Açıklama	Raf Ömrü (Ay)	Ambalaj /Adet
M146002	Tryptic Soy agar with neutralizers (lecithin, polysorbate 80, histidine, thiosulfate)	Dezenfeksiyon kontrolü	9	20 Petri
M146052	SABOURAUD 4% dextrose agar with neutralizers (lecithin, polysorbate 80, histidine, thiosulfate)	Maya ve küf kontrolü	6	

Hava Örnekleme Cihazı, RCS®



Gıda, içecek, ilaç ve kozmetik sektörleri ile hastane ameliyathaneleri gibi mikrobiyel açıdan temiz ortam havasına sahip olması gereken yerlere yönelik etkili ve güvenilir hava örnekleme sistemidir. RCS® hava örnekleme cihazı santrifüj kuvveti ile mikroorganizmaların agar stripler üzerinde tutunmasını sağlar. Cihazda bulunan rotor sayesinde hava agar yüzeyine eşit miktarda dağıtılır. Aspirasyon hacmi, dakikada 100 litredir.

RCS® hava örnekleme cihazı, gaz adaptör seti ve oriface seti ilavesi ile sıkıştırılmış gazların analizine imkan verir. Böylelikle aynı cihaz ile hem ortam havası hem de sıkıştırılmış gazların mikrobiyel analizi yapılabilir. Bu özelliği ile ekonomik bir cihazdır.

Genel özellikler:
- Düşük çarpma (havayı sıkıştırıp strip üzerine çarptırma) hızı
- Düşük türbülans ve hava akımı
- Otoklavlanabilir alüminyum/paslanmaz çelik örnekleme başlığı
- ISO 14698'e uygun 100 L/dk aspirasyon hacmi
- Kalibrasyon zamanını hatırlatma
- Kullanıcı kolaylığı sağlayan renkli ekran
- Ergonomik şarj adaptörü ve LED kontrolü ile kolay şarj

Kullanım alanları:
- Temiz odalarda (Class A)
- İzolatörlerde
- Basınçlı hava kontrolü
- Ortam havası analizi







Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
M144194	RCS® High Flow Touch Microbial Air Sampler	1
M144257	Compressed Gas Adapter Touch	
M144235	Nozzle Set for RCS Compressed Gas Adapter	

Agar Stripleri

Katalog No	Ürün Adı	Açıklama	Ambalaj / Adet
M144253	Tryptic Soy Agar, TC	Toplam bakteri	50 strip
M144240	Modified Tryptic Soy Agar with neutralizers, TSM		
M144226	Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar, TC-y		40 strip
M144228	Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar with neutralizers, TCI-y		
M144109	Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar with Penase, PEN-y		
M144108	Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar with broadspectrum cephalosporinase, LAC-y		
M144243	Sabouraud Dextrose Agar, SDX	Maya ve küf	50 strip
M144244	Sabouraud Dextrose Agar, SDX-y		40 strip
M144245	Dichloran Glycerine Agar, DG-18		25 strip
M144242	Rose Bengal Agar with streptomycin, YM		50 strip
M144099	MacConkey Agar, C	Koliform bakteri	25 strip
M144102	Mannitol Salt Agar, S	Stafilokok	

Petri Kutuları, Plastik PS

- Tek kullanımlıktır
- Şeffaf polisitren materyalden üretilmiştir
- Farklı çap ve sterilizasyon seçenekleri bulunmaktadır
- Aerobik mikroorganizmaların analizleri için havalandırmalı, anaerobik mikroorganizmaların analizleri için havalandırmasız kapak seçenekleri mevcuttur



Bölmesiz

Katalog No	Çap x H (mm)	Havalandırma	Steril	Ambalaj / Adet
L123518	35	3	R	10
L124518	60 x 15			
L125518	80			
L122510	90 x 17	3		26
E460095	90 x 14			20
E460040				
L122518	90 x 17	3	A	26
E460092	90 x 14			20
E460050				
L121518	100 x 14	3	R	10
L126518	120 x 17			
L127518	150	3		



Bölmeli

Katalog No	Ø (mm)	Bölme Sayısı	Havalandırma	Steril	Ambalaj / Adet
L122218	90	2	3	A	23
L122318		3			



Rodak (kontakt) Plate, Skalalı

Katalog No	Ø (mm)	Havalandırma	Steril	Ambalaj / Adet
L120018	65	3	R	10



Kare

Katalog No	Ebat (mm)	Havalandırma	Steril	Ambalaj / Adet
L126018	120 x 120	4	R	10



A Aseptik Steril R Gama Steril

Petri Kutusu, Cam



Katalog No	Ø (mm)	Yükseklik (mm)	Ambalaj / Adet
C340300	60	15	18
C340400	80		
C341000	100		
C341100		20	
C341200	120		
C341300	150	25	
C341400	180	30	6
C341500	200		

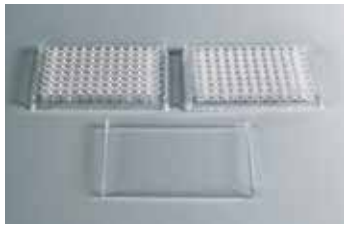
Petri Kutusu Sporu



Materyal: PMMA/PC

Katalog No	Petri Kapasitesi	Petri Çapı (mm)	Ebat (mm)
E270090	60	90	300 x 200 x 200
E270060	56	60	270 x 140 x 165

Mikrometot ELISA Plakları ve Kapakları, Plastik PS



Mikrobiyolojik tarama testleri içerisinde duyarlılığı yüksek, hızlı ve çok sayıda örneği kısa sürede çalışma imkanı sağlayan ELISA sistemlerinde kullanılan mikrotitrasyon plakları, 86 x 127 mm ebadında 96 kuyucuklu ve 3 farklı taban şekline sahip plastik levhalardır. Her kuyucuk 8 mm çapında ve 10 mm derinliğindedir

Her kuyucuğun üst çapı 7 mm, alt çapı 6 mm, derinliği 10 mm ve hacmi 0.25 mL'dir

- Satır ve sütun başındaki alfanumerik işaretleme analize alınan numunelerin birbirine karışmasını engeller
- Kuyucukların uygun dizaynı ve eşit duvar kalınlıkları iyi bir optik gözlem ve eşit sıcaklık dağılımı sağlar
- Plak yapısı kontaminasyon riskini en aza indirir
- Plaklara uygun derin kapak kuyucuklardaki buharlaşmayı azaltır

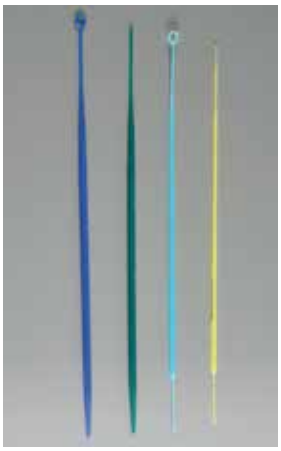
Katalog No	Taban Şekli	Steril	Ambalaj / Adet
L120030	U		8
L120038		®	
L120130	V		10
L120138		®	8
N405148	F		10
N406050		®	
L129930	Kapak		
L129938		®	

® Gama Steril

LP ITALIANA SPA Tarsons SUPERIOR MARIENFELD

Öze, Plastik PS

Halka / iğne uçlu, tek kullanımlık, gama steril Ⓡ



Katalog No	Hacim (µL)	Renk	İç x Dış Ø (mm)	Ambalaj / Adet
L130118	1	Sarı	1 x 2	20
L130158				5 x 4
L131018	10	Açık mavi	4 x 6	20
L131058				5 x 4
L130018	1	Yeşil	1 x 2	20 x 5
L130038				10 x 10
L139918	10	Koyu mavi	4 x 6	20 x 5
L139938				10 x 10
N405001				20
N405002	1	Beyaz	1 x 2	

Öze Ucu, Metal

Kolle modeli, çelik telden, tel çapı yaklaşık 0.5 mm, hacim yaklaşık 10 µL, uzunluk yaklaşık 35 mm



Katalog No	Öze Ucu Ø (mm)	Ambalaj / Adet
C664400	5	10

Öze Sapı, Metal



Katalog No	Uzunluk (cm)	Materyal
C665000	25	Madeni, krom kaplı

Drigalski Spatülü



Plastik PS, Beyaz Renkli, L Şekilli, Gama Steril Ⓡ

	Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj şekli	Ambalaj / Adet
1	L132518	48 x 138	5'li poşet	5
2	L132118		Tek tek poşetli	10

Plastik PS, Mavi Renkli, T Şekilli, Gama Steril Ⓡ



Katalog No	Boy (cm)	Ambalaj şekli	Ambalaj / Adet
C108500	14	5'li poşet	5
C108499		Tek tek poşetli	10

Cam



Katalog No	Ebat (mm)
C180024	145 x 50 x 5

Ⓡ Gama Steril

Öze Sterilizasyon Cihazı, Sirius Mikroinsineratör





- Enerji ve çevre dostu tasarımı ile enerji tüketimi minimumdur
- Eldiven ile çalışma imkanı sağlar
- Yaklaşık 1000 °C'ye ulaşıldığında öze ve iğne 2-4 sn. de kor haline gelir
- Sterilizasyon ünitesinin dış yüzeyinin sıcaklığı 30 °C'yi aşmaz (Oda sıcaklığında ve durgun havada kullanıldığında)
- Sterilizasyon quartz tüpte gerçekleşir. Bu nedenle aerosol oluşumu ortadan kalkar
- 12 V ile çalışan ısıtıcı rezistans ile maksimum kullanıcı güvenliği sağlanır
- Lam fiksasyonu ve kültür tüplerinin ağzının sterilizasyonuna uygun tasarlanmıştır
- Mikroinsineratör kullanımı Dünya Sağlık Örgütü ve TC Sağlık Bakanlığı tarafından tavsiye edilir

Katalog No	Ebat (mm)	A ğırlık (kg)
P990000	150 x 250 x 215	3.1

Bunzen Beki, Teclu Tipi



Musluklu

Katalog No	Kullanım Şekli
C108109	Doğal Gaz
C108110	Tüp Gaz

Bunzen Beki, Manyetik Çakmaklı



Katalog No	Kullanım Şekli
P177200	Doldurulabilir bütan yakıt tankı

Amyant Tel



Katalog No	Ebat (cm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C663301	12 x 12	Ortası seramik	10
C663303	16 x 16		
C663305	20 x 20		

Üç Ayak, Çinko Kaplama



Katalog No	Ebat (mm)
C663501	Ø100 x 180
C663503	Ø120 x 210

www.mikrobiyoloji.org

Kültür Tüpü, Boş

Gama steril ®



Katalog No	Materyal	Ebat (mm)	Özellik		Ambalaj / Adet
L111198	PS	Ø16 x 150	Steril	Pamuk uçlu	100
L111298			Tek tek poşette		
L111598	PP	Ø12 x 150	Steril	Rayon uçlu	
L111698			Tek tek poşette		
C102055	DNA, DNase ve Rnase free plastik aplikatör		Steril		300

Kültür Tüpü, Besiyerli (Transport Swab)



Pamuklu eküvyon çubuğu ve taşıma besiyeri içeren tüpten oluşan kullanıma hazır, steril bakteriyolojik numune alma üründür. Besiyerli Kültür Tüpü, analiz edilecek bölgelerden örnek alınmasını, alınan örnekteki kültürün uzun süre canlılığını kaybetmeden muhafazasını ve uygun koşullarda taşınmasını sağlar. Transport besiyerleri, bakterilerin enzimatik reaksiyonlarından kaynaklanan zararlarını önleyen ve besleyici olmayan bir bileşime sahip yarı katı besiyeridir. Opsiyonel olarak ilave edilen "kömür" ise zor gelişen hassas mikroorganizmaların, analize alınana kadar geçen süre içerisinde canlı kalmasını sağlar. Amies besiyeri, üretral, vajinal ve endo-servikal örnekler gibi klinik numunelerin alınması ve taşınması için uygundur.
Stuart besiyeri ise daha yaygın bir kullanım alanına sahip olup, klinik ve endüstri uygulamalarına yöneliktir.
Cary Blair besiyeri, *Salmonella* ve *Shigella* gibi enterik patojen aranmasına yönelik gaita ve rektal klinik numunelerin alınması ve taşınması için uygundur.

Tek tek poşetli, gama steril ®

Katalog No	Besiyeri	Materyal	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L118498	Amies	PP	Ø12 x 150	50
L118598		PP, kömürlü		
L118898	Stuart	PP		
L118798	Stuart	PS, kömürlü	Ø16 x 150	200
C102022	Cary Blair	PS	Ø12 x 150	150
C102052	Chlamydia (süngere emdirilmiş, sıvı besiyeri)	PS		100
C102050	Virus (süngere emdirilmiş, sıvı besiyeri)	PS		
C102051		Alüminyum		

Kültür Tüpü, Sıvı Besiyerli (Transport Swab) ®



Çeşitli uç yapılarına sahip eküvyon çubuklar ve farklı özellikte sıvı besiyeri içeren vida kapaklı tüp ve eküvyon çubuktan oluşan kullanıma hazır mikrobiyolojik numune alma ve taşıma sistemleridir. Sıvı besiyeri hem örnek materyalin kolaylıkla alınmasını hem de seyreltilmesini sağlar ve böylece bir numuneden birkaç farklı test yapılmasına olanak sağlar. Eküvyon çubuğu üzerindeki önceden belirlenmiş kırılma noktası, hijyenik ve güvenli bir iş akışı sağlar. Standart ölçülerdeki vida kapaklı test tüpü, otomatik analizörlerle kullanıma da imkan sağlar. Test tüpleri üzerindeki etiketler numunelerin izlenebilirliğini sağlamak için not edilmesi gereken tüm bilgileri yazmaya uygun alanlarına sahiptir. Ürünler DIN EN ISO 13485:2012 + AC:2012 standardına uygun ve sertifikalıdır. Tek tek poşetli, gama steril ve pirojen free.

Katalog No	Besiyeri	Eküvyon Uç Tipi	Uygulama Alanı	Ambalaj / Adet
C102200	Amies, 1 mL	Pamuk, standart uç	Aerobik, anaerobik ve diğer zor gelişen bakteriler	100
C102203		Sünger, standart uç		
C102206		Dakron, standart uç		
C102215	Stuart, 1 mL	Pamuk, standart uç	*Trichomonas vaginalis, Haemophilus influenza, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes* ve *Corynebacterium diphteria*	
C102218		Sünger, standart uç		
C102221		Dakron, standart uç		
C102230	Cary Blair, 2 mL	Pamuk, standart uç	Gaita ve rektal klinik örnekleri ile enterik patojen ajanlarının korunması	
C102231		Sünger, standart uç		
C102232		Dakron, standart uç		
C102281	Selenite, 2 mL	Pamuk, standart uç	Özellikle *Salmonella* Enterica ve *Shigelle sonnei* izolasyonu için alınan gaita ve rektal klinik örnekleri	
C102282		Sünger, standart uç		
C102283		Dakron, standart uç		
C102240	Virus medium, 1 mL	Pamuk, standart uç	Virus, Chlamydia, Mycoplasma ve Ureaplasma	
C102243		Sünger, standart uç		
C102246		Dakron, standart uç		
C102245		Viskoz/rayon, standart uç		
C102255	Tamponlu tuz çözeltisi, 2 mL (pH 7.2)	Pamuk, standart uç	İnokülasyon ve analiz için genel klinik örnek çözeltisi	
C102259		Sünger, standart uç		
C102263		Dakron, standart uç		
C102258		Viskoz/rayon, standart uç		

Kültür Tüpü, Sıvı Besiyerli Yüzey Hijyeni için (Transport Swab) ®



Gıda ve ilaç endüstrisine yönelik, yüzey ve ekipmanlarda hijyen izleme için nötralizanlı tuz çözeltisi içeren vida kapaklı tüp ve eküvyon çubuktan oluşan kullanıma hazır mikrobiyolojik numune alma ve taşıma sistemleridir. Sistem içerisinde belli miktarda nötralizanlı izotonik tuz çözeltisi içeren vida kapalık Ø16 x 100 mm tüp ve kırılma noktalı eküvyon çubuğundan oluşmaktadır. Nötralizanlı tuz çözeltisi, ortamda bulunabilecek dezenfektan veya sanitizer ajanın mikroorganizma üzerindeki olumsuz etkisini nötralize eder. Tek tek poşetli, gama steril

Katalog No	Besiyeri	Eküvyon Uç Tipi	Ambalaj / Adet
C102270	Nötralizanlı izotonik çözelti, 5 mL	Pamuk, standart uç	100
C102271		Viskoz/rayon, standart uç	
C102274	Nötralizanlı izotonik çözelti, 10 mL	Pamuk, standart uç	
C102275		Viskoz/rayon, standart uç	

® Gama Steril

İdentifikasyon Tüpü, Selektif Besiyerli ®

- Tek tek poşetli, gama steril, Ø12 x 150 mm



Katalog No	Besiyeri	Eküvyon Uç Tipi	Uygulama Alanı	Ambalaj / Adet
C102150	XLD Agar	Viskoz/rayon, standart uç	*Salmonella*, *Shigella* ve Coliform bakteri anaerobik ve diğer zor gelişen bakteriler	150
C102151	OXFORD Agar		*Listeria monocytogenes*	
C102152	PLATE COUNT Agar		Gıda, su, süt ve diğer süt ürünlerinde toplam canlı analizi	
C102153	COLIFORM Agar		Gıda ve suda *E. coli* ve Koliform grup bakteriler	

Yüzey Örnekleme Şablonu, Steril



Katalog No	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	Özellik		Ambalaj / Adet
C102278	2.5	4 x 5 cm (20 cm^2)	5 mL çözelti için	Tek tek poşette	200
C102280		10 x 10 cm (100 cm^2)	10 mL çözelti için		120

Eküvyon Çubuğu (Swab)



Katalog No	Uzunluk (mm)	Materyal	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
C501010	150	Pamuk uçlu tahta			100
L112191					
L112298			®	Tek tek poşetli	
C501015		Pamuk uçlu plastik			
L112491					
L112498			®	Tek tek poşetli	
L112591		Rayon uçlu plastik			
L112598			®	Tek tek poşetli	
L112691		Pamuk uçlu metal			
L112698			®	Tek tek poşetli	
C502015	200	Pamuksuz tahta			
C502020					

® Gama Steril

Cam Kültür Tüpü



Dibi düz, 3. hidrolitik sınıf soda lime camdan yapılmış

Katalog No	Uzunluk x çap (mm)	Duvar Kalınlığı (mm)	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
C387551	144.5x17.75	1.05	24	252
C387700	179.5x17.75		31	
C387400	112.5x16.1	0.95	15	299

Dibi düz, 1. hidrolitik sınıf borosilikat camdan yapılmış

Katalog No	Uzunluk x çap (mm)	Duvar Kalınlığı (mm)	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
C387153	49.5x16.1	0.95	5	480

Dibi yuvarlak, 3. hidrolitik sınıf soda lime camdan yapılmış

Katalog No	Uzunluk x çap (mm)	Duvar Kalınlığı (mm)	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
C374679	160x16.1	0.95	22	299

Kültür Tüpü Kapağı, Alüminyum

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C660129	121 °C'de otoklavlanabilmektedir	252

Cam Kültür Tüpü, Siyah Vida Kapaklı



- Borosilikat cam 3.3
- Kimyasallara karşı dirençlidir
- 110 °C'ye kadar steril edilebilir
- duvar kalınlığı: yaklaşık. 1.0-1.1 mm

Katalog No	Uzunluk x çap (mm)	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
C373737	100 x 13	8	100
C373752	125 x 16	16	
C373762	150 x 16	20	

Sterilizasyon İndikatör Bantları

Katalog No	Renk	Sterilizatör	Uzunluk x Genişlik
C108550	Sarı üzeri yeşil	Otoklav	50 m x 19 mm
L291092	Sarı üzeri beyaz		
L291091		Kuru Hava	
C108551		EO	



Dispenser, Sterilizasyon Bantları için

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C108559	Metal	1



İndikatör Strip

Sterilizasyon kontrolü ve dokümantasyonu için 150 x 30 mm ebatlarında indikatör striplerdir. DIN EN ISO 11140-1 uyarınca tip 1 (proses indikatör) standardına uygundur. İndikatör strip üzerinde parti (LOT), sterilizatör tipi ve içerik, son kullanım tarihi, EVET / HAYIR (sterilizasyon uygunluk bilgisi) ve onay imzası bilgilerinin not edileceği uygun yazım alanı mevcuttur. Etiket dilli Almanca / İngilizce'dir.

Katalog No	Açıklama	Renk	Ambalaj / Adet
C108555	Buhar, kendinden yapışkanlı	Pembe > kahve-siyah	250
C108556	Buhar		
C108557	Buhar formaldehit	Mor > yeşil	
C108558	EO	Beyaz > sarı/turuncu	



Biyolojik Sterilizasyon İndikatörü, Sterikon® plus

FDA Form 2400 (3/01), EP ve USP yönergelerine uygundur. In vitro (canlı hücre dışında) yapılan standart mikrobiyolojik analizlerde otoklav etkinliğinin kontrol edildiği biyolojik indikatördür. Patojen olmayan canlı bakteri sporu içerir.

Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
M110274.0001	Sarı > pembe	15
M110274.0002		100



Otoklav Poşetleri



Naylon: 141°C' ye kadar otoklavlanabilir. Kalınlık: 85 µm
Polipropilen: 121°C' ye kadar otoklavlanabilir. Kalınlık: 40 µm

Katalog No	Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
Naylon	Polipropilen		
L130190	L130130	300 x 660	50
	L131130	360 x 760	
L132190	L132130	360 x 460	
L134190	L134130	400 x 650	
L135190	L135130	600 x 760	

Poşet PE, Steril, Metal Kilitli, Whirl-Pak® EO

- PE, Steril, Metal Kilitli
- Süt, gıda ve toz örnekler için idealdir
- Steril ve sızdırmazdır
- Polietilenden yapılmıştır, katı veya sıvı örneklerinizi laboratuvara taşımak için tasarlanmıştır
- Poşetler etilen oksit gazı ile sterilize edilmiştir
- Tek kullanımlıktır
- Cam şişelerin aksine, kırılmaz özelliği sayesinde; daha güvenli kullanım alanı sağlar
- Poşetler 180° F (82 °C) üzerindeki sıcaklıklarda kullanılmamalıdır

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Kalınlık (µm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C113760	118	75 x 185	57		500
C113761	207	95 x 180	76		
C113762	384	130 x 190			
C113763	532	115 x 230	64		
C113764	710	150 x 230	76		
C113765	1065	125 x 380			
C113766	2041	190 x 380			
C131769	29	65 x 125	57		
C131759	1627	190 x 300	102	Yazım Alanlı	100
C131776	5441	380 x 508			
C131768	710	150 x 230		Filtreli, homojenizatör poşeti	250
C131711	1627	190 x 300			
C131767	532	115 x 230	64	Yüzey örnekleme için, nemli sünger+steril eldiven	100

EO Etilen Oksit Steril

Numune Kabı, Plastik, PP

Hacim 180 mL, Ebat Ø63 x 80 mm, Vida Kapaklı



Katalog No	Steril	Etiket	Ambalaj / Adet
L105148	Ⓐ	x	25
L105348			25 (tek tek poşetli)

Hacim 120 mL, Ebat Ø63 x 65 mm, Vida Kapaklı



Katalog No	Steril	Etiket	Ambalaj / Adet
L102148	Ⓐ	x	260
L102149			25
L102348			25 (tek tek poşetli)

Hacim 60 mL, Ebat Ø40 x 60 mm, Vida Kapaklı



Katalog No	Steril	Etiket	Ambalaj / Adet
L206048	Ⓐ		600
L206148		x	50
L206348			50 (tek tek poşetli)

Tek Kullanımlık Kaşık, Çatal, Bıçak Ⓡ



- Tek tek poşette steril

Katalog No	Ürün Adı	Steril	Ambalaj / Adet
L176018	Kaşık	Ⓡ	200
L177018	Çatal		400
L178018	Bıçak		

Ⓐ Aseptik Steril Ⓡ Gama Steril

Otomatik Gravimetrik Dilüsyon Cihazı, DiluCult™ ve DiluCult™2



DiluCult™

Özellikler:

- 3 dağıtım tipi:
  - Hızlı: Daha düşük doğrulukta hızlı akış
  - Standart: Standart doğrulukta standart akış
  - Hassas: Optimum doğrulukta yavaş akış
- Çalışma ağırlığı:
  - DiluCult™: 3000 g
  - DiluCult™ 2: 5000 g
- DiluCult™ 2 için robotik kol
- Dijital gösterge/kontrol paneli
- Kolay kalibrasyon imkanı
- Booster kit ile uyumlu
- İzleme yazılımı mevcut
- Düşük profilli tasarımı ve çıkartılabilir damlatma tepsisi ile mikrobiyolojik güvenlik kabininde kullanma imkanı



DiluCult™ 2

	DiluCult™ Gravimat	DiluCult™ 2 Gravimat
Katalog No	M542753	M542760
Tartım ağırlığı	0.1 g – 3.000 g	0.1 g – 5.000 g
Tartım hassasiyeti	0 - 100 g: ± 0.05 g 100 g - 3.000 g: ± % 0.1	0 - 100 g: ± 0.05 g 100 g – 5.000 g: ± % 0.1
Min. seyreltme ağırlığı	5 g	
Min. dağıtım ağırlığı	5 g	
Min. örnek ağırlığı	1 g	
Max. çalışma ağırlığı	3000 g	5000 g
Seyreltme faktörü	1/2 to 1/99	
Seyreltme doğruluğu	> %98	> %99*
25 g ve 375 g örnek için seyreltme süresi (seyreltme oranı 1/10)	< 9 s** –	< 9 s** < 80 s**
90 mL ve 225 mL için dağıtma süresi	< 7 s ** / < 10 s**	
İzlenebilirlik	Printer® / Görüntüleme yazılımı (Microsoft® Excel®, OpenOffice® Calc, LibreOffice® Calc, printer programlarına veri aktarımı imkanı)	
Aktarılan veri	Örnek ağırlığı/Toplam ağırlık/Seyreltme faktörü /Seyreltme doğruluğu/Örnek numarası/Operatör adı/Tarih/Saat	
Ağırlık	12 kg	
Ebat (E x B x Y)	37 x 44 x 38 cm	37 x 48 x 38 cm
Uyum	ISO 7218/ISO 6887-1/FDA-BAM EI 61010-1: 2010	

*Standart veya hassas modda
**Booster kit ile hızlı modda
Not: Aksesuarlar için lütfen sorunuz. (info@orlab.com.tr)

Laboratuvar Homojenizatörü (Stomacher)

50 mL den 400 mL' ye kadar katı örnek hazırlamaya uygun laboratuvar mikserleri. EHS homojenizatör, numune içerisinde bulunan hücrelere zarar vermez ve sterizasyon gerektirmez.



Özellikler:
- Multi fonksiyonel dijital gösterge / kontrol paneli
- 4 ayrı karıştırma hızı (4, 6, 8 ve 10 vuruş)
- Ayarlanabilir karıştırma süresi (1 saniye - 1 saat arası ayarlı veya sürekli / geri sayım modu)
- Ayarlanabilir karıştırma gücü
- Kırılmaz cam kapak
- En verimli karıştırma gücü için ayarlanabilir pedal boşluğu
- Çıkarılabilir ve otoklavlanabilir pedallar
- Tamamen paslanmaz çelik damlama tepsisi
- Sessiz motor
- Kullanım kapasitesi: 50 - 400 mL
- Güç: 220V / 110V - 50/60 Hz
- Ebat (E x B x Y): 26.5 x 42 x 26 cm
- Ağırlık: 16 kg
- ISO 9001 - 2000

Uygulama:
- Gıda endüstrisinde ilaç veya kimyasal kalıntı araştırmaları
- Klinik, medikal ve veterinerlik analizleri (biyopsiler, salgılar, dışkı örnekleri...)
- Farmakotiksel analizler (tabletler, haplar...)
- BSE testi hazırlıkları
- Moleküler parçalama ön hazırlık numuneleri (protein, lipitler, DNA...)

Katalog No	Model	Ürün Adı ve Özelliği
M542765	EHS Homojenizatör	50 - 400 mL çalışma hacimli, dijital göstergeli

Stomacher Poşetleri

Stomacher Poşeti, PE ®



- Yüksek mekanik dirence sahip poşetler homojenizasyon uygulamalarına yöneliktir
- Steril ve dört farklı boya sahip poşetlerin filtreli ve filtresiz çeşidi mevcuttur
- Gama sterildir

Katalog No	Ebat (mm)	Hacim (mL)	Özellik	Ambalaj / Adet
L173538	110 x 155	100		
L174538	180 x 310	400		50
L175538	380 x 580	3500		
P122025	190 x 300	400	Tam Filtreli	500 adet (25 x 20)

® Gama Steril

Kenar Filtreli, Steril, BagFilter®Ⓡ



BagFilter® ve BagPage® yüksek dayanıklılıkta ve plastik poşetlerle sağlamlaştırılmıştır. BagFilter® için dokumasız kenar filtresi ve BagPage® için tam geniş filtre ile tam bir bütünlük sağlar. Homojenizasyon işleminden sonra, fiberler bölmelerin birinde birikir. Böylelikle çözelti analiz için hazır duruma gelir ve pipetleme işlemi yapılabilir. Partiküllerin ayrıştırılmasında optimum kalitede sonuç alınmasını sağlar. Tek kullanımlık steril filtreli poşetler zaman kazanımı ve tam güvenliği garanti eder.

Avantajlar

- Dokumasız filtre
- Mükemmel mekanik dayanıklılık
- Kullanışlı hacim: 400 - 3500 mL
- Daha kolay ve daha hızlı pipetleme
- Bakteriyel flora ile kalıntıların ayrımını yapar
- Spiral plater DS + scan 500 colony counter gibi sıkça uygulanan analiz metotlarına ideal uygunluk
- Bakteriyel tutulma olmaksızın hareketsiz filtre
- Bütün blender modellerine uygunluk
- ISO 9002 kalite standartlarına uygunluk
- BagFilter® dokumasız yapısıyla, çiğ ve pişmiş et, balık, sebze, meyve analizleri için tavsiye edilmektedir
- Pipetleme için P, dökme için S modelleri partiküllerin karışmasını engeller.

Katalog No	Model	Ebat (mm)	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
P111425	400 P (Model P")	190 x 300	400	25 x 20
P112425	400 S (Model S")			
P113510	3500 P		3500	10 x 10

Filtresiz, BagLight®



BagLight® filtrasyon gerektirmeyen işlemler için tasarlanmış sade bir poşettir. Polysilkden üretilmiş olup son derece dayanıklı ve donma noktası düşük bir yapısı vardır.Bir BagClip® ile kapatılması halinde katı veya yarı katı örneklerin taşınabilmesine imkan tanımaktadır.

- Mükemmel kalite/fiyat oranı
- Kullanışlı hacim 100 - 400 - 3500 mL
- Bu eksiksiz ürün hattındaki araçlar laboratuvar çalışmalarınızda size yardımcı olacaktır

Katalog No	Model	Ebat (mm)	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
P131025	100 PolySilk	110 x 185	100	25 x 20
P132025	400 PolySilk	175 x 300	400	
P132325	400 PolySilk HD			25 x 40
P132225	400 Multilayer	190 x 300		25 x 20
P132125	400 Multilayer U			
P133025	3500 Polysilk	380 x 510	3500	

Ⓡ Gama Steril

Klips, BagClip®

BagClip® hangi kalınlıkta olursa olsun bütün poşetlerin kapatılmasında kullanılabilir. İstiflenebilir saklama birimi BagClip®, BagRack® ile kapatılmış poşetlerin temiz ve metodolojik saklanmasını sağlar.



Katalog No	Model	Özellik	Ambalaj / Adet
P231010	80/100	80 ve 100 mL torbalar için kapama klipler	50
P231040	400	400 mL torbalar için kapama klipler	
P231350	3500	3500 mL torbalar için kapama klipler	

Rack, BagRack®



Katalog No	Model	Özellik	Ambalaj / Adet
P221010	BagRack® 80/100	Paslanmaz çelik istiflenebilir muhafaza sehpası, 11 torba için	1
P221040	BagRack® 400	Paslanmaz çelikten 10 torba kapasiteli muhafaza standı	
P221350	BagRack® 3500	Paslanmaz çelik istiflenebilir muhafaza sehpası, 4 torba için	
P221042	Tepsi- Bag Mix	Damlama halinde sıvıdan korumak için	

Taşıyıcı, BagOpen®

BagOpen® kolay açılır ve örneğin kontamine olmasını engeller.



Katalog No	Model	Özellik	Ambalaj / Adet
P211010	80/100	80-100 mL hacimli torbaları tutmaya yarar	1
P211040	400	400 mL hacimli torbaları tutmaya yarar	
P211350	3500	3500 mL hacimli torbaları tutmaya yarar	

Otomatik Pipet, BagPipet®

BagPipet® + BagTips® süt, krema, süt ürünleri, yoğurt, kozmetik kremleri gibi yapışkan ürünlerin pipetleme işlemine olanak tanır.



Katalog No	Model	Özellik	Ambalaj / Adet
P251091	BagPipet®	Otomatik pipet, sabit hacimli: 0,1-0,9 veya 1 mL, ejektör, Bag Tips için	1
P252019	BagTips Regular	BagPipet yada diğer pipetler için pipet uçları, Steril, 19 cm	25 x 40
P252024	BagTips Jumbo	BagPipet yada diğer pipetler için pipet uçları, Steril, 24 cm	

Binoküler Mikroskop



- Oküler 10x ve 16x çift
- 4x, 10x, 40x, 100x akromat objektifli
- Mikroskop 30° eğimli başlığı ile
- 360° kendi ekseni etrafında dönebilir
- Dikey 50 mm, yatay 70 mm hareketleri sağlayan ayar
- Düğmeleri aynı mile bağlıdır
- Halojen aydınlatmalı, metal gövdelidir

Katalog No	Üretici Kodu	Şaryo Ölçüleri (mm)
P728580	ER-107	124 x 153



- Oküler 10x çift
- 4x, 10x, 40x, 100x plan akromat objektifli
- Mikroskop 30° eğimli başlığı ile
- 360° kendi ekseni etrafında dönebilir
- Dikey 50 mm, YATAY 75 mm hareketleri sağlayan ayar
- Düğmeleri aynı mile bağlıdır
- Halojen aydınlatmalı, metal gövdelidir

Katalog No	Üretici Kodu	Şaryo Ölçüleri (mm)
P728581	ER-3000	210 x 140



Lameller

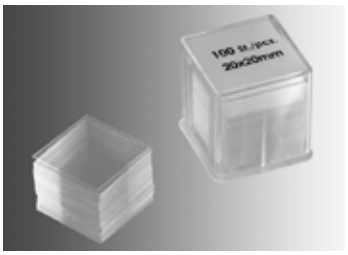
Tüm lamellerimiz beyaz, mükemmel şeffaflığa sahip ve kimyasal dayanımı yüksek hidrolitik sınıf I borosilikat camdan üretilmiştir. DIN ISO 8255 standardına uygundur. Borosilikat camlarımız içerisindeki düşük alkali madde miktarı ile oldukça parlaktır ve hücre kültürü uygulamalarına uygundur. Tamamen düz ve pürüzsüz bir yüzeye sahip olan lamellerin kullanımı sırasında renginde herhangi bir solma veya matlaşma olmaz. Lameller genellikle vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazı oldukları için CE belgesi, son kullanım tarihi ve izlenebilirliği kolaylaştıran LOT numarasına sahiptir.

Lamel, Kalınlık No.1

Saf, şeffaf ve kimyasal direnci yüksek, borosilikat cam hidrolik sınıf I, kalınlık 0.13 - 0.16 mm.

100'lük Şeffaf Plastik Kutuda

Katalog No	Ebat (mm)
C911000	12 x 12
C911010	15 x 15
C911020	16 x 16
C911030	18 x 18
C911040	20 x 20
C911050	22 x 22
C911060	24 x 24



100'lük Menteşe Kapaklı Kutuda

Katalog No	Ebat (mm)
C911122	22 x 40
C911172	24 x 32
C911182	24 x 36
C911222	24 x 50
C911242	24 x 60



Yuvarlak Lamel, Kalınlık No.1

Saf, şeffaf ve kimyasal direnci yüksek, borosilikat cam hidrolik sınıf I, kalınlık 0.13 - 0.16 mm.

100'lük Şeffaf Plastik Kutuda

Katalog No	Çap (mm)
C911300	10
C911320	12
C911330	13
C911340	14
C911350	15
C911360	16
C911380	18
C911400	20
C911420	22
C911440	24
C911450	25
C911500	30



Lamlar

Lamlarımız hidrolitik sınıf 3 soda lime camdan ve 98/79/EC yönetmeliği kapsamında olup, vücut sıvıları ve doku kesitlerinin incelenmesine uygundur. Özel üretim teknolojisi ile lam yüzeyi tamamen pürüzsüzdür, hiçbir kimyasal kalıntı içermez ve çok iyi ıslanabilir. HistoBond® lamlar özellikle doku kesitlerinin yapışmasını arttırmak için özel bir madde ile kaplanmıştır.

- Farklı uygulamalara yönelik 3 farklı köşe yapısı mevcuttur
- Kesik köşe; ekonomiktir, bulaşma riski olmayan örneklerle yürütülen rutin uygulamalara yöneliktir
- Düz, traşlı 90° açılı; bulaşma riski olan örneklerde yürütülen uygulamalarda güvenlik açısından özellikle önerilmektedir
- Düz, traşlı 90° açılı, kesik köşeli; sivri köşelerden kaynaklanabilecek kesilme ihtimalini azaltmaya ve bazı cihazlarda kullanıma yöneliktir
- Lamlar 20 mm genişliğinde tek veya çift taraflı buzlu yazım alanına sahiptir. Çift tarafı buzlu lamlar her iki yönü de kullanılabildiği için daha pratiktir
- Otoklavlanabilir



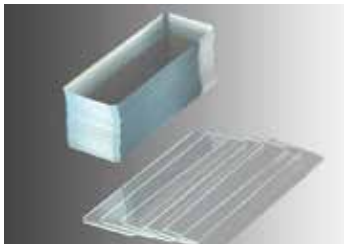
Kesme

Katalog No	Kenar Özelliği	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C100000	Düz	76 x 26, kalınlık 1	50
C100200	Çift tarafı buzlu, 20 mm		



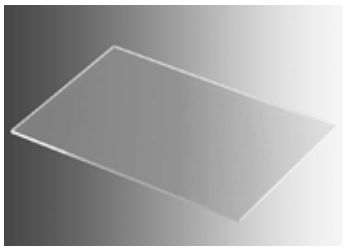
Traşlı

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C100312	Düz	50
C100412	Çift tarafı buzlu, 20 mm	2.500



Kesik Köşeli

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C100812	Düz	2.500
C100912	Çift tarafı buzlu, 20 mm	



Kesme

Katalog No	Kenar Özelliği	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C110020	Düz	76 x 52, kalınlık 1	50
C110220	Çift tarafı buzlu, 20 mm		

Traşlı

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C110120	Düz	50
C110620	Çift tarafı buzlu, 20 mm	

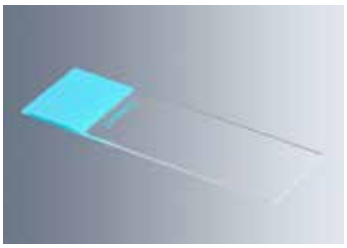
Lam Renkli, UniMark®

Parlak baskılı renkleri lamın kullanım alanı ile yazım alanı arasındaki farkın özellikle daha net görünmesini sağlar. Böylece, hazırlanan örnekler daha kolay ve doğru bir şekilde tanımlanır. Farklı renk seçenekleri ile renk kodlaması yapılabilir. Tek tarafı renkli, ebat 76 x 26 mm, kalınlık yaklaşık 1 mm

- Soda lime hidrolitik sınıf 3
- Otoklavlanabilir

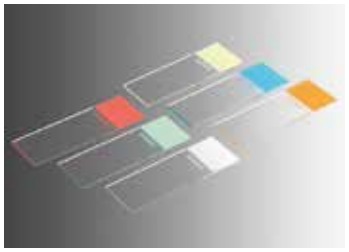
Kesme

Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
C970011	Beyaz	50
C970111	Sarı	
C970211	Yeşil	
C970311	Mavi	
C970411	Pembe	
C970511	Turuncu	



Traşlı

Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
C974002	Beyaz	50
C974102	Sarı	
C974202	Yeşil	
C974302	Mavi	
C974402	Pembe	
C974502	Turuncu	



45° Kesik Köşeli, Traşlı

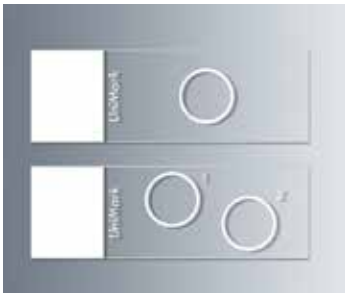
Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
C976002	Beyaz	50
C976102	Sarı	
C976202	Yeşil	
C976302	Mavi	
C976402	Pembe	
C976502	Turuncu	



Halkalı

- Traşlı, beyaz, halka çapı 12 mm
- Soda lime cam hidrolitik sınıf 3 malzemeden üretilmiştir
- DIN ISO 8037/1 Standartlarına uygundur
- Ebat 76 x 26 mm, kalınlık 1 mm, renkli alan yaklaşık 20 mm'dir
- Kullanıma hazır, otoklavlanabilir

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C974022	1 halkalı	50
C974032	2 halkalı	



Lam Adezivli, HistoBond®



İmminohistokimyasal boyama işlemi sırasında yapılan sık yıkamalar bazen hazırlanmış örneklerde doku kesiti veya hücre kayıplarına neden olmaktadır. In-situ hibridizasyon için ideal olan HistoBond® lamı bu problemleri ortadan kaldırmaktadır. Ayrıca rutin histolojik analizlerde beyin ve omurilik gibi problemli dokular HistoBond® lamı ile kolayca hazırlanabilmektedir.
HistoBond® lamlarının yüzeyi her çeşit dokunun güvenle yapışmasını sağlayan geçici pozitif şarj ile yüklenmiştir. Bu, numune hazırlama kalitesini oldukça arttırmaktadır. Doku kesitleri kısa süreli bir yıkama işleminden veya mikrodalga fırında işlem gördükten sonra lama kolayca yapışır. Doku yapışmasını arttıran silan kaplı, traşlı, ebat 76 x 26 mm, kalınlık 1 mm. Otoklavlanabilir.

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C981000	Çift tarafı buzlu, 20 mm	50

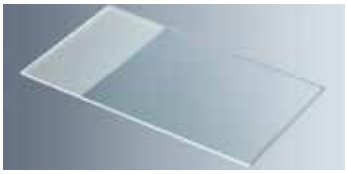
Lam Adezivli ve Renkli, HistoBond®+



- Lam HistoBond®+, doku yapışmasını arttıran silan kaplı, traşlı
- Ebat 76 x 26 mm, kalınlık 1 mm, tek tarafı renkli
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C981040	Beyaz	100
C981041	Sarı	
C981042	Yeşil	

Lam Adezivli, HistoBond®SX



- Ebat 76 x 51 mm, kalınlık 1 mm
- Soda lime cam hidrolitik sınıf 3 malzemeden üretilmiştir

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C981208	Çift tarafı buzlu, 20 mm	50

Lam Adezivli ve Renkli, HistoBond®+SX

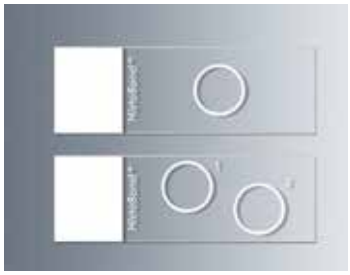


- Doku yapışmasını arttıran silan kaplı, traşlı, ebat 76 x 51 mm, kalınlık 1 mm, tek tarafı renkli
- Soda lime cam hidrolitik sınıf 3 malzemeden üretilmiştir
- Renkli alan yaklaşık 20 mm'dir
- Kullanıma hazır, otoklavlanabilir
- 98 / 79 / EC IVD direktifine göre vücut dışı tıbbi tanı cihazları yönetmeliğine uygundur, CE işaretlidir

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C981608	Beyaz	50

Lam Adezivli ve Renkli, HistoBond®+, Halkalı

- Doku yapışmasını arttıran silan kaplı, traşlı, ebat 76 x 51 mm, kalınlık 1 mm, tek tarafı renkli
- Soda lime cam hidrolitik sınıf 3 malzemeden üretilmiştir
- Renkli alan yaklaşık 20 mm'dir
- DIN ISO 8037/1 standartlarına uygundur
- Sitosantrifüj için uygundur, kullanıma hazır, traşlı, otoklavlanabilir
- 98 / 79 / EC IVD direktifine göre vücut dışı tıbbi tanı cihazları yönetmeliğine uygundur, CE işaretlidir



Katalog No	Özellik	Halka Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
C984061	1 halkalı	12	100
C984071	2 halkalı		

Kapiler Açıklık Lamı, HistoBond®

- Doku yapışmasını arttıran silan kaplı
- Ebat 76 x 25 mm, kalınlık 1 mm, 80 µm ayırıcı şeritli
- Otoklavlanabilir

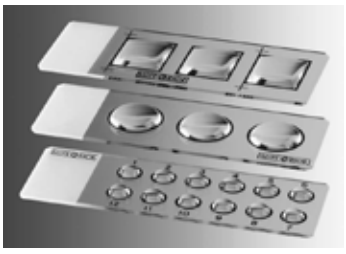


Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
C980004	Beyaz	50

Adhezyon Lamı

Ebat 76 x 26 mm, Kalınlık 1 mm, Traşlı, Kesik Köşeli, Tek Tarafı Buzlu 15 mm

Farklı vücut sıvılarından elde edilen canlı hücre süspansiyonları antijen özelliğini ve işlev yeteneğini kaybetmeden adhezyon lamlarına bağlanır. Böylece en kısa sürede, gereksiz santrifüjleme işlemlerini yapmadan ve mükemmel kalitedeki örnekten yüzey ve hücre içi antijenler, sitokimyasal işlevler ve morfolojik özellikler incelenebilir. İncelenecek hücreler, lama sıkıca yapışarak durulama sırasındaki kayıplar önlenirken, aşırı hidrofobik lam yüzeyi vorteksleme işlemi sırasındaki hücre veya reaktiflerin farklı çukurlara akıp karışmasını engeller. Tek lamda farklı antijenli 12 farklı test yapılabilir.



Katalog No	Kuyucuk Özelliği	Ambalaj / Adet
C990000	12 x Ø 5 mm	50

Çukur Lamlar

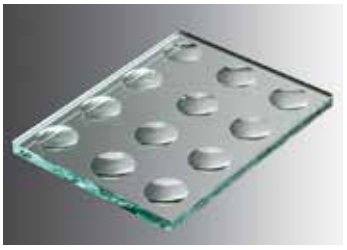
Çukur Lam, Standart



Lam kalınlığı: 1.2 - 1.5 mm
Çukur derinliği: 0.6 - 0.8
Çukur çapı: 15-18 mm

Katalog No	Çukur Sayısı	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C131403	1	76 x 26	5
C131503	2		
C131603	3		

Çukur Lam, Boyama için, Yüksek optik kaliteli cam, çukurları parlatılmış, kenarları eğimli, kesme.



Katalog No	Çukur Sayısı	Ebat (mm)	Çukur Derinliği (mm)	Çukur Ø (mm)	Ambalaj / Adet
C180003	12	76 x 60 x 4	1.5	16	1
C140305	6	130 x 100 x 6	2	20 - 22	
C140406	12				
C140608	24	130 x 160 x 6			
C140603	24	130 x 200 x 6	3	24	
C140704	30				

Çukur Lam, Boerner Modeli, Optik cam, kenarları oluklu, numaralandırılmış çukurlu.



Katalog No	Çukur Sayısı	Ebat (mm)	Çukur Derinliği (mm)	Çukur Ø (mm)	Ambalaj / Adet
C180001	10	107 x 57 x 4	2	14	6
C140205		110 x 60 x 5			1

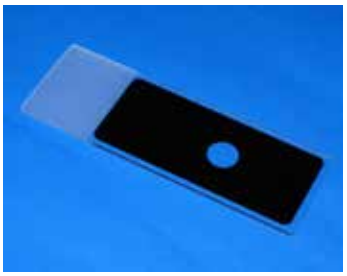
Çukur Lam, Mikroflokülasyon için, optik cam, kenarları oluklu, numaralandırılmış çukurlu.



Katalog No	Çukur Sayısı	Ebat (mm)	Çukur Derinliği (mm)	Çukur Ø (mm)	Ambalaj / Adet
C180002	12	89 x 57 x 4.5	1.5	14 - 15	7

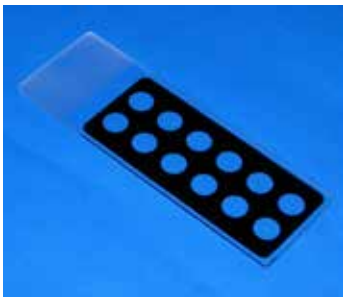
Baskılı Lam (Diagnostik Lam)

Viroloji, Seroloji, Mikrobiyoloji, Histoloji ve bunun gibi pek çok farklı laboratuvarda immünofloresan testlerde kullanıma uygun lamlar, %100 ıslanabilen siyah renkli, teflon (PTFE) kaplı olup, 76 x 26 mm (DIN ISO 8037/1) ebadında, kenarları 90° traşlı, çift tarafı 20 mm buzlu ve 1 mm kalınlığındadır.



İmmünofloresan test lamları yüksek kalitede materyalden üretilmiş mikroskop lamlardır.

Lam üzerine kaplanmış olan hidrofobik teflon boya özel bir bileşime sahiptir. Aseton, metanol, PBS (phosphate-buffered saline) ve bunun gibi diğer kimyasallara karşı dirençlidir.



Teflon baskılı lamların en belirgin özellikleri;

- Aşırı hidrofobik teflon baskı
- Çapraz kontaminasyonu engeller
- Kuyucukların kapasitesini arttırır
- Mükemmel derecede ıslanabilen kuyucuk yüzeyi
- Antijenlerin kuyucuklar içerisinde homojen bir şekilde dağılmasını sağlar
- Kuyucuk yüzeyindeki hücrelerin antijenlerle bağlanmasını arttırır

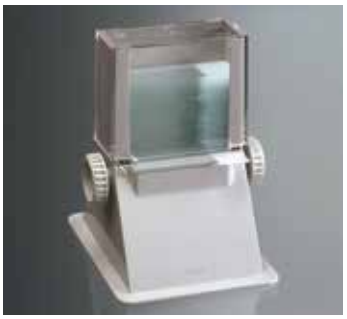
Katalog No	Çukur Sayısı	Ambalaj / Adet
C126520	1	10
C126522	2	
C126523	3	
C126524	4	
C126530	10	
C126211	12	



Lam Dispenseri

Plastik ABS

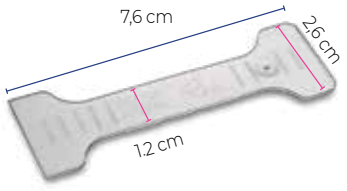
Katalog No	Kapasite
C566040	50 adet standart lam



Spatül, Plastik, Kan Yayma için

Lam üzerindeki kanı yaymak için çift taraflı kullanılabilen plastik spatül.

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
C113140	Plastik spatül, kan için	50



Cama Yazar Kalem



Elmas Uçlu

Katalog No	Özellik
C613000	Metal kalem görünümünde, kılıflı



Permanent Mürekkepli

Su ve ksilene karşı dayanıklı, tüm plastik, cam ve metal yüzeylerde kullanıma uygun.

Katalog No	Renk
C613603	Siyah
C108404	Mavi
C108406	Siyah, kriyojenik uygulamalara dayanıklı



Permanent Mumlu

Silinmesi zor ve dayanıklı, cam yüzeylerde kullanıma uygun.

Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
C108403	Mavi	1
C108410	Kırmızı	12
C108411	Sarı	
C108412	Yeşil	
C108413	Siyah	

Penset, Lamel için



Katalog No	Materyal	Uzunluk (mm)
C665302	Nikel kaplama çelik	105

Lam / Lamel Tutacağı, Vakumlu



Vakumlu lamel tutacağı ile lam ve lameller kolay ve pratik şekilde tutulabilir.
Elestik materyal, cam yüzeylerin güvenli bir şekilde çizilmeden tutulmasına olanak sağlar.

Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
C593001	Siyah	1

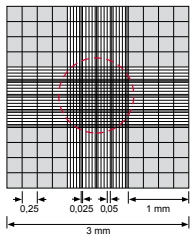
Sayım Lamları

Sayım lamları, sıvılardaki partikül miktarı sayımına uygun yüksek kaliteli optik camdan üretilmiş ve çift paralelli çalışmalara yönelik 2'li ızgara sistemine sahiptir. Şeffaf plastik kutuda olup, 0.4 mm kalınlığında 2 adet lamel içerir.

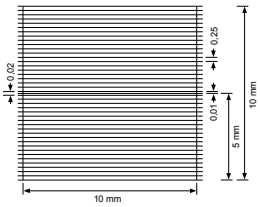


Standart : Sayım ızgaraları standart lam üzerinde olup, mikroskop altında siyah çizgi olarak görülmektedir.
Aynalı : Sayım ızgaraları rodyum kaplama üzerinde olup, normal mikroskop altında parlak çizgi olarak görülmektedir.
Kontrastta değişiklik yapılması ile çizgiler yine siyah olarak görülebilir.

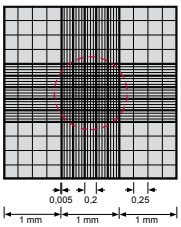
Katalog No	Tip	Derinlik (mm) (tol. ±%2)	Özellik	Uygun Lamel Kodu
C934110	Petroff (Neubauer-improved özel ölçülü)	0.01	Standart	
C934210		0.02		
C964710	Thoma	0.1		C350000
C964720				
C964730			Aynalı	
C964110	Neubauer		Standart	
C964130			Aynalı	
C964010	Neubauer-improved		Standart	
C964030			Aynalı	
C964031			Aynalı-klipsli	
C964210	Bürker		Standart	
C964230			Aynalı	
C964310	Bürker-Türk		Standart	
C964330			Aynalı	
C964410	Fuchs-Rosenthal	0.2	Standart	C352000
C964430			Aynalı	
C964610	Malassez		Standart	C350000
C964630			Aynalı	
C964510	Nageotte	0.5	Standart	-
C964530			Aynalı	



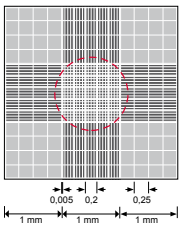
Neubauer



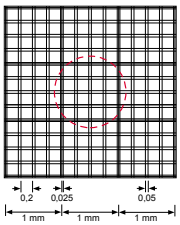
Nageotte



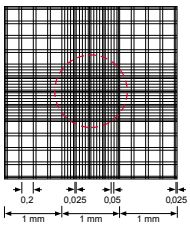
Neubauer-improved (standart)



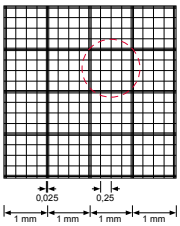
Neubauer-improved (aynalı)



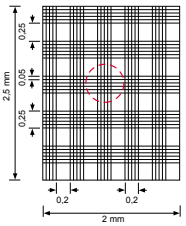
Bürker



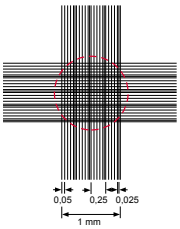
Bürker-Türk



Fuchs-Rosenthal



Malassez



Thoma

Lamel, Sayım Lamları için

Saf ve şeffaf cam, kalınlık 0.4 mm. Kesik köşeli, şeffaf plastik kutuda.

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C350000	20 x 26	10
C352000	24 x 24	

Sayım Lamları

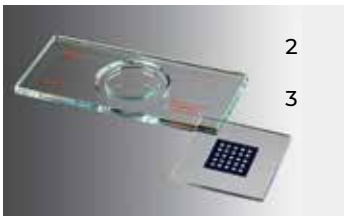


1

Howard Lamı ve Lameli

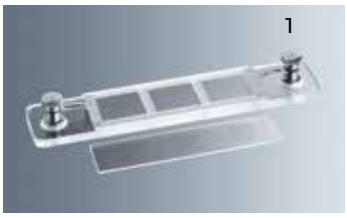
Salça, ketçap, şeftali suyu, kayısı suyu vb. örneklerde küf sayımına yönelik kullanılan lam ve lamelidir. Lamların derinliği 0.1 mm 'dir.

	Katalog No	Halka Ø (mm) iç x dış	Tip	Özellik	Uygun Lamel
1	C939919	18 x 22	Alman	Sayım çizgili	C933402
2	C939915	20 x 26	İngiliz	Çizgisiz	C933402+C933916


2
3

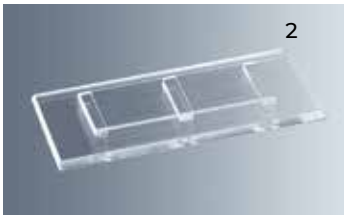
	Katalog No	Ebat (mm)	Özellik
3	C939916	33 x 33 x 1	15 x 15 mm ebadında metalik mavi şablon, 5 x 5 adet delik, delik Ø1.382 mm
	C933402	25 x 40 x 0.4	Krom şablon, 5 x 5 adet delik, delik Ø1.382 mm

McMaster Lamı ve Lameli


1

Parazit yumurtaları ve ayrıca sıvılardaki partiküllerin sayımına yönelik, 3 sayım sahalı, traşlı, yuvarlak köşeli, klipsli sayım lamı. McMaster lamına uygun 10 x 10 mm ebadında, 1.5 mm derinliğinde 3 sayım ızgaralı lamel.

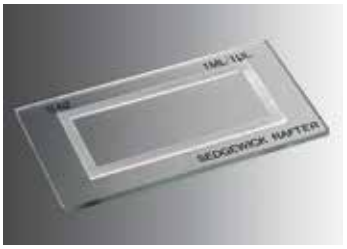
	Katalog No	Ürün Adı	Ebat (mm)
1	C939917	McMaster Lamı, Alman Tipi	127 x 26
	C939918	Lamel	80 x 18


2

Parazit yumurtalarının sayımına uygun 10 x 10 mm ebadında 2 sayım sahalı, traşlı sayım lamı. 1.5 mm derinliğinde 2 sayım ızgaralı lamel lama entegredir.

	Katalog No	Ürün Adı	Ebat (mm)
2	C961991	McMaster Lamı İkili, İngiliz Tipi	75 x 32

Sedgewick Rafter Lamı ve Lameli



- 1 mL sıvıdaki partikül miktarı ve mikroorganizma sayımına uygundurW
- Lam üzerindeki krom sayım hücresi 50 x 20 x 1 mm = 1 cm^3 ebadındadır
- Bu sayım hücresi 1000 adet kareye bölünmüştür, her bir karenin hacmi 1 µL'dir

Katalog No	Ürün Adı	Özellik
C939913	Sedgewick Rafter Lamı	Cam (profesyonel), Lameli ile birlikte
C939914		Plastik (Ekonomik)
C939936	Lamel	Ebat 60 x 30 x 1 mm

Hemositometre



Plastik kutuda olan set; 1 adet sayım lamı ve 2 adet lamel, 1'er adet eritrosit ve lökosit pipeti, 16 cm uzunluğunda beyaz ve kırmızı ağızlıklı 2 adet silikon hortumdan oluşmaktadır.

Katalog No	Tip	Derinlik (mm) (tol. ±%2)	Özellik
C962010	Naubauer-improved	0.1	Standart
C962030			Aynalı
C962410	Fuchs-Rosenthal	0.2	Standart
C962430			Aynalı

Lam Boyama Kabı (Şale), Dik

Hellendahl Tipi, Cam



76 x 26 mm ebadında 8 adet lam için, kapaklı. (Sırt sırta 16 adet lam kapasiteli)

Katalog No	Özellik
C420000	Genişlemeli
C420001	Düz

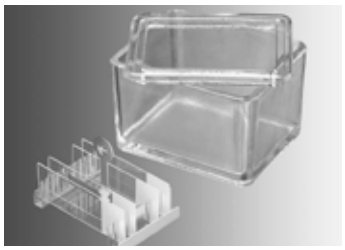
Coplin Tipi



76 x 26 mm ebadında 5 adet lam için. (Sırt sırta 10 adet lam kapasiteli)

Katalog No	Özellik
C420003	Cam, kapaklı
E480000	Plastik PP, vida kapaklı
C560003	
C420030	Siyah vidalı kapaklı / Uzun tip
C420031	Siyah vidalı kapaklı / Kısa tip

Lam Boyama Kabı (Şale), Yatık



Ebadı 76 x 26 mm - 76 x 52 mm arası 10 adet lam için, kapaklı.

Katalog No	Ürün Adı	Ebat (mm)
C420004	Lam boyama kabı, cam	105 x 85 x 70
C663800	Lam boyama sepeti, çelik	



76 x 26 mm ebadında 10 adet lam için.

Katalog No	Ürün Adı	Ebat (mm)
C420004	Lam boyama kabı, cam	105 x 85 x 70
C420005	Lam boyama sepeti, cam	
C663100	Tel tutacak, sepet için	

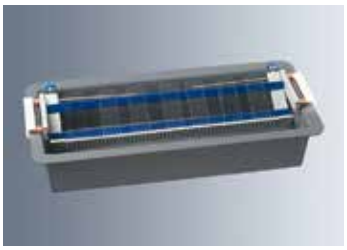
Schiefferdecker Tipi



76 x 26 mm ebadında 10 adet lam için, kapaklı. (Sırt sırta 20 adet lam kapasiteli)

Katalog No	Ebat (mm)
C420002	89 x 70.5 x 46

Lam Boyama Kabı, PVC



Katalog No	Özellik
C563004	Lam boyama kutusu
C568005	Lam boyama sepeti

Lam Boyama Kabı ve Sepeti, Plastik



Çalışma kolaylığı sağlayan 2 kapaklı boyama kabı ve 20 adet lamlık, takıp çıkartılabilen tutacaklı boyama sepeti.

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)
L290415	TPX, kap	81 x 101 x 86.5
L290416	PP, sepet	70 x 86 x 21

Lam Boyama Kabı, Plastik TPX



Katalog No	Özellik	Ebat (mm)
L290417	Hellendhal tipi, 8 / 16 adet lam için	58 x 53.5 x 86
L290418	Schifferdecker tipi, 10 / 20 lam için	85 x 70 x 50

Lam Boyama Küveti ve Sepeti, Plastik POM



25 adet lamlık plastik lam boyama sepeti ve hava geçirmez, entegre indeks kartlı boyama küveti.

Katalog No	Ürün Adı	Ebat (mm)
L290410	Lam boyama sepeti	91 x 79 x 38
L290411	Lam boyama küveti	100 x 87 x 51

Lam Gönderme Kabı, Plastik

Oval

- Kapaklı oval kutu, 2 adet lam için.
- Ebat: 15 x 35 x 85 mm



Katalog No	Özellik	Materyal	Renk	Ambalaj / Adet
C106303	Hava Delikli	PE	Beyaz	50
C560066			Mavi	100
C560065		PS	Beyaz	

Silindirik

Kapaklı silindirik kutu, 5 / 10 adet lam için.



Katalog No	Ebat (mm)	Materyal	Ambalaj / Adet
L290400	Ø48 x 86	PP	1

Lam Taşıma Kabı, Plastik

Düz, PP

Üç farklı boyda, üç farklı sayıda lam taşımaya uygun ince kutu.



Katalog No	Ebat (mm)	Lam Kapasitesi	Ambalaj / Adet
L290405	45 x 95	1	1
L290406	73 x 85	2	
L290407	100 x 85	3	

Modüler, Koruyucu Pedli, PP



Katalog No	Ebat (mm)	Lam Kapasitesi	Ambalaj / Adet
L190440	85 x 32 x 13	4	5

Lam Saklama Kutusu



Plastik, PS

76 x 26 mm ebadında lamlara uygun, üst üste konulabilir, toz geçirmez kapaklı, lam yerleri numaralandırılmış ve ayrı bir indeks kartı içeren kutu.

Katalog No	Ebat (mm)	Lam Kapasitesi	Özellik
C562020	97 x 83 x 39	25	Gri
C562023	170 x 82 x 30	50	Beyaz



Ekonomik, PS

Katalog No	Ebat (mm)	Lam Kapasitesi	Özellik
L192590	89 x 33 x 103	25	Modüler
L195090	89 x 33 x 208	50	
L199990	170 x 33 x 210	100	



Renkli, PS

- Üç farklı boyut
- Darbeye son derece dayanıklı polistirenden yapılmıştır
- Kapak üzerinde tanımlayıcı kart bölümü bulunmaktadır

Katalog No	Lam Kapasitesi	Renk	Ebat (mm)
E481013	25	Beyaz	125 x 95 x 35
E481010		Mavi	
E481011		Yeşil	
E481012		Kırmızı	
E481023	50	Beyaz	230 x 95 x 35
E481020		Mavi	
E481021		Yeşil	
E481022		Kırmızı	
E481033	100	Beyaz	230 x 185 x 35
E481030		Mavi	
E481031		Yeşil	
E481032		Kırmızı	

www.mikrobiyoloji.org

Tahta

76 x 26 mm ebadında lamlara uygun, dışı siyah karton kaplı, lam yerleri numaralandırılmış ve kapak içi indeks kartlı kutu.



Katalog No	Ebat (mm)	Lam Kapasitesi
C600305	100 x 85 x 35	12
C600308	150 x 100 x 35	25
C600309	270 x 100 x 35	50
C600310	270 x 190 x 35	100

Lam Teşhir/Kurutma Levhası, Plastik (Mape)

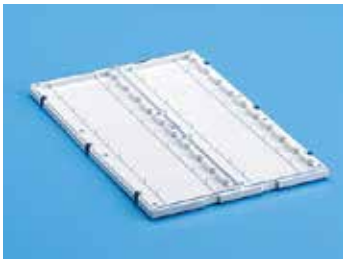
Plastik. PS

- Standart mikroskopi lamı içindir
- Kolay tanımlama için numaralandırılmış yatay alanlara sahiptir
- Tanımlama etiket ve barkotlarının kolay okunmasını sağlayan saydam kapak ile kapatılır



Katalog No	Ebat (mm)	Lam Kapasitesi
L191010	100 x 340	10
L192010	200 x 340	20
L194010	400 x 340	40

Plastik. ABS/SAN



Katalog No	Lam Kapasitesi	Renk	Ebat (mm)
E481063	20	Beyaz	29 x 19 x 15
E481060		Mavi	
E481061		Yeşil	
E481062		Gri	
E481064		Sarı	

Lam Kurutma Levhası



Materyal: ABS

Katalog No	Lam Kapasitesi	Renk	Ebat (mm)
E483013	100 / 200	Beyaz	230 x 75 x 25
E483010		Mavi	
E483011		Yeşil	
E483012		Pembe	
E483014		Sarı	

Materyal: ABS/SAN
- 100 Lamlık numaralandırılmış çıkarılabilir spor
- Lamlar arasındaki boşluklar lamları kolayca yerleştirip çıkarmaya olanak sağlar
- Saydam kapak ile kapatılır
- Alanlar iki lam için tasarlanmıştır, gerektiğinde depolama sayısı 200 lama çıkartılabilir

Katalog No	Lam Kapasitesi	Renk	Ebat (mm)
E483003	100	Beyaz	240 x 85 x 95
E483000		Mavi	
E483001		Yeşil	
E483002		Pembe	
E483004		Sarı	

Boyama Kutusu, Natürel



Materyal: Kutu PP-PMP / Kapak PP/ Tıkaç LDPE
- Elektroforez jelleri ve membranlarının boyanması ve saklanması için idealdir
- Kutu içindeki tıkaç Sıvı drenaj kolaylığı sağlar

Katalog No	Ebat (mm)	Kutu Materyali
E482020	125 x 125 x 50	PP
E482060	225 x 225 x 50	
E482030	125 x 125 x 50	PMP
E482070	225 x 225 x 50	

Boyama Kutusu, Amber



Materyal: Kutu PP/ Kapak PP/ Tıkaç LDPE
- Işığa duyarlı uygulamalar için idealdir

Katalog No	Ebat (mm)
E482080	125 x 125 x 50
E482090	225 x 225 x 50

Preparat Kutusu, Karton

Munich Modeli

- 3 bölmelidir, her bir bölme yaklaşık 78 x 220 mm ebadındadır ve bu her bölme 8'er adet 76 x 26 mm ebadında lam alır.



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C600313	260 x 235 x 8	10

Kapaklı, 2 Lamlık



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C600100	100 x 80 x 6	25

Kapaklı, Ciltlenmiş

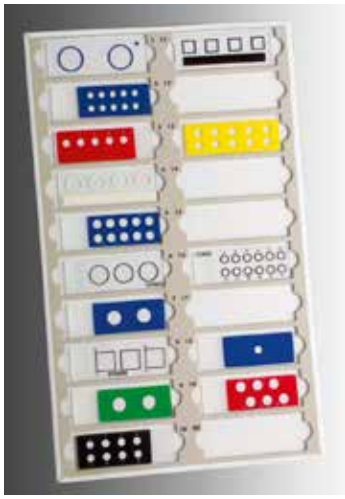
- Ön yüzünde indeks kısmı vardır
- Bölmeler lamların kolaylıkla çıkarılmasına olanak sağlar



Katalog No	Lam Sayısı (Adet)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C600200	2	100 x 80 x 6	25
C600202	5	185 x 100 x 6	10
C600203	6	210 x 100 x 6	
C600204	10	340 x 103 x 6	
C600207	20	340 x 205 x 6	5

Numaralandırılmış, 20 Lamlık

- Her bir bölme numaralandırılmıştır
- Bölmeler lamların kolaylıkla çıkarılmasına olanak sağlar



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C600007	340 x 205 x 5	1

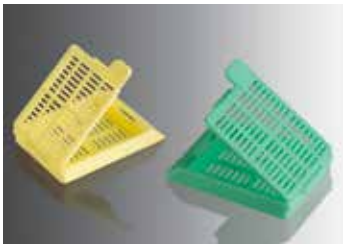
Doku Takip Kaseti, Plastik

Doku takip kasetleri asetal resinden yapılmıştır. Kapaklı ve kapaksız çeşitleri mevcuttur. Histolojik ve patolojik uygulamalara yönelik farklı delik şekillerine sahip kasetler tüm dekalsifikasyon solüsyonları ve solventlerine karşı dirençlidir. Numunelerin tanımlanması için yazım alanına sahiptir.



Kapaklı, Kare Delikli (Biyopsi uygulamaları için)

Katalog No	Renk	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L191022	Beyaz	40 x 28 x 0.7	250
L191023	Sarı		
L191024	Yeşil		
L191025	Pembe		
L191026	Mavi		



Kapaklı, Dikdörtgen Delikli (Histoloji uygulamaları için)

Katalog No	Renk	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C525300	Mavi	40 x 28 x 0.6	500
C525301	Sarı		
C525302	Yeşil		
C525303	Gri		
C525304	Beyaz		
C525307	Pembe		
C525308	Hardal		
C525309	Turuncu		



Kapaklı, Büyük Boy

Katalog No	Renk	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N406040	Sarı	40 x 28 x 13.6	50



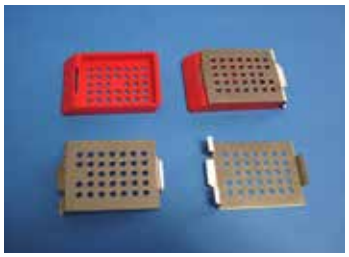
Kapaksız, Yuvarlak Delikli

Katalog No	Renk	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C522500	Mavi	40 x 28 x 0.6	500
C522501	Sarı		
C522502	Yeşil		
C522503	Gri		
C522504	Beyaz		
C522507	Pembe		
C522508	Hardal		
C522509	Turuncu		

www.mikrobiyoloji.org

Kapak, Çelik

Kapaksız doku takip kasetleri ile kullanıma uygun paslanmaz çelik kapaklar.



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C131275	40 x 28	10

Kalıp, Çelik (Base Mold)

Standart doku takip kasetleri ile kullanıma uygun paslanmaz çelik, köşeleri yuvarlak kalıplar. Özellikle parafin kalıplarının uzaklaştırılmasını kolaylaştıran yüksek termal iletkenliğe sahiptir.



Katalog No	Ebat (mm)
C700775	7 x 7 x 5
C715155	15 x 15 x 5
C724245	24 x 24 x 5
C730245	30 x 24 x 12
C737245	37 x 24 x 5

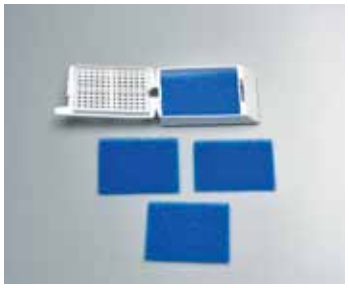
Parafin Halkası, Plastik



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L192082	Beyaz	250
L192083	Sarı	
L192084	Yeşil	
L192085	Pembe	
L192086	Mavi	

Sünger, Doku Takip Kaseti için

Doku takip kasetlerine uygun özel gözenekli sünger. Biyopsi numunelerini korur ve kaybını engeller.



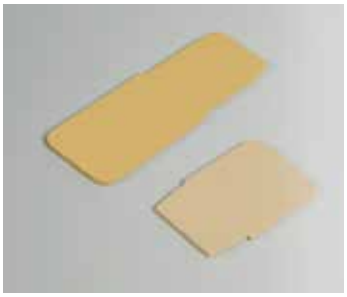
Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L190195	32 x 26	50

Arşiv Dolabı, Çekmeceli, Plastik



ABS plastik, 510 x 458 x 130 mm ebadında, lam, slayt veya kalıplar için 3 farklı çekmece tipine sahip arşiv dolabı.

Katalog No	Çekmece Sayısı	Kapasite
L191083	4	756 adet parafin halkası veya 1148 adet doku takip kaseti
L191084	6	5496 adet lam



Seperatör, Plastik ABS, Arşiv Dolabı için

Katalog No	Çekmece Sayısı	Kullanım Yeri	Ambalaj / Adet
L192142	32 x 89	Lam çekmecesi	10
L193142	50 x 53	Slayt çekmecesi	
L194142	32 x 51	Doku takip kaseti çekmecesi	



Yay, Arşiv Dolabı için

Harmonik çelikten yapılmış metal yay. İşlem görmüş lamların kurutulması sırasında analizi bozabilecek yapışmaları önler. Ebadı, saklama dolabının lam gözünde kullanım için uygundur.

Katalog No	Kapasite	Materyal
L190181	120 adet lam	Çelik



Metal Ayak, Arşiv Dolabı için

Katalog No	Ebat (mm)	Renk
L191190	510 x 458 x 130	Siyah

Patoloji Şişesi, Cam

Beyaz billur cam, yıkanabilir, siyah kauçuk contalı vida kapaklı.



Katalog No	Hacim (mL)	Tip
C361200	7	Bijou
C361301	14	McCartney
C361502	28	Üniversal, geniş boyunlu

Kutu, Cerrahi ve Anatomik Numuneler için

PS plastik, serigrafi baskılı, tek kullanımlık, sızdırmaz kapaklı.



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L190500	500	Ø125 x 70	10
L191000	1000	Ø125 x 120	
L192500	2500	Ø200 x 130	4
L195000	5000	Ø200 x 215	20

Poşet, Cerrahi ve Anatomik Numuneler için

PE plastik, sızdırmaz kilitli, yazım alanlı.



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L193930	50 x 100	250
L194930	80 x 150	10
L195930	150 x 150	250
L196930	180 x 200	
L197930	230 x 300	
L198930	300 x 300	

Numune Kabı, Cerrahi ve Anatomik Numuneler için



Kristal PS plastik, geniş ağızlı, vida kapaklı.

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L190015	15	Ø35 x 33	50
L190030	30	Ø35 x 55	
L190100	100	Ø65 x 55	
L190200	200	Ø65 x 85	25

Numune Kabı, Plastik, Geniş Boyunlu- PP



Materyal: Kap PP/ Kapak PP- Otoklavlanabilir

- Yarı saydam ve sert
- Kolay örnek almayı sağlayan yapı
- Mükemmel kimyasal direnç sunar
- Yarı katı ve katı örnekleri ve uygun laboratuar malzemelerinin toplanması ve saklanması için çok yönlü kullanım sağlar
- Otoklavlamaya dayanıklı

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)
E882080	125	4	70
E882090	250	8	
E882200	500	16	120
E882222	1000	32	

Numune Kabı, Plastik, Geniş Boyunlu, Renkli



Materyal: Kap Renkli PC/ Kapak PP- Otoklavlanabilir

- Uygun otoklavlama sayısı ile ilgili bilgi isteyiniz

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Renk
E881080	125	4	70	Mavi
E881081				Yeşil
E881082				Gri
E881090	250	8		Mavi
E881091				Yeşil
E881092				Gri
E881100	500	16	120	Mavi
E881101				Yeşil
E881102				Gri
E881111	1000	32		Mavi
E881112				Yeşil
E881113				Gri

LP ITALIANA SPA
Tarsons

Numune Kabı, Plastik, Geniş Boyunlu- PMP



Materyal: Kap PMP/ Kapak PP- Otoklavlanabilir
- Yüksek şeffaflığa, mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir
- Formaldehit kaybı yılda sadece %2 olduğu için müzelerde kullanıma uygundur

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)
E883080	125	4	70
E883090	250	8	
E883300	500	16	120
E883333	1000	32	

Numune Kabı, Plastik, Geniş Boyunlu, PC/PP



Materyal: Kap PC/ Kapak PP- Otoklavlanabilir
- Yüksek şeffaflığa, mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir
- Soğuk oda ve buzdolabında kullanım için uygundur

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Renk
E881083	125	4	70	Natural
E881093	250	8		
E881103	500	16	120	
E881114	1000	32		

Hücre Sayıcı, Dijital



Özellikle başta kan hücrelerinin ve diğer farklı partiküllerin sayımına uygun dijital göstergeli elektronik sayaç. 6 adet fonksiyon ve 15 adet sayım (hücre tipini gösteren) düğmesine sahip sayaç, üç farklı ve bir opsiyonel olmak üzere toplam 4 adet sayım programına sahiptir. Opsiyonel program sayesinde kullanıcı kendi sayım veya analiz çeşidine göre sayıcıyı programlayabilir. Sayım aralığı maksimum 1000 adet partiküldür. Çalışma ortamı sıcaklığı 5/40 °C arası ve bağıl nemde max. %80 olmalıdır.

Katalog No	Özellik	Tip	Ebat (mm)
C714002	230 V		210 x 190 x 25
C714003		PC'ye bağlanabilir	

Üniversal Mikroskopi Reaktifleri



Fiksasyon Çözeltileri

Sabitleme, dokunun yapı ve durumuna göre hücre içinde süren tüm prosesleri durdurmak için dizayn edilmiş bir işlemdir. Sabitleme reaktifi; teşhiste ele alınan probleme, mevcut materyalin tür ve büyüklüğüne, kullanılması istenen kapama ve boyama metoduna göre seçilir.

M-FIX® sprey sabitleyici, klasik veya değiştirilmiş Papanicolaou boyama teknikleri kullanılarak boyanması gereken ve hücrelerin kurumasını önlemek için hala nemliyken hemen sabitlenmesi gereken sitolojik boyalar için uygun bir sabitleme aracıdır. Boyalar alkollü çözelti içinde 30 dakika süreyle veya M-FIX® fiksasyon spreyi kullanarak sabitlenebilir. M-FIX® sulu / alkollü çözelti içinde polietilen glikol içerir; bu etkili bir şekilde hücrelerin kurumasını önler ve ayrıca taşıma sırasında onları korur. M-FIX® jinekolojik numuneleri ve balgam, idrar sedimenti, akıntı örnekleri, lavaj preparatları, FNA (ince iğne aspirasyonu) vb. gibi jinekolojik olmayan malzemeler için de uygundur.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M100056	Acetic acid (glacial) 100% EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,E 260	%1-4 diğer fiksatiflerle birlikte	1L/2.5L/5L/25L/190L
M100063	Acetic acid (glacial) 100% anhydrous for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	%1-4 diğer fiksatiflerle birlikte	0.5L/1L/2.5L/25L/200L
M100014	Acetone for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	Diğer fiksatiflerle kullanılabilir	1L/2.5L/4L/5L/10L/25L/180L/190L
M100974	Ethanol denatured with about 1% methyl ethyl ketone for analysis EMSURE®	Sabitleme süresi 2-4 saat/ maksimum 5 mm'lik kalınlık için	1L/2.5L/4L/25L/180L
M100983	Ethanol absolute for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	Sabitleme süresi 2-4 saat/ maksimum 5 mm'lik kalınlık için	1L/2.5L/4L/5L/10L/25L/180L
M100986	Ethanol absolute suitable for use as excipient EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,USP	Sabitleme süresi 2-4 saat/ maksimum 5 mm'lik kalınlık için	0.5L/1L/2.5L/10L/25L/180L/950L
M100496	Formaldehyde solution 4%, buffered, pH 6.9 Ready-to-use fixing solution	Kullanıma hazır sabitleme çözeltisi	350mL/700mL/5L/10L
M103999	Formaldehyde solution min. 37% free from acid Fixative stabilized with approx. 10% methanol and calcium carbonate	Asit bağlaması için kalsiyum karbonat içerir; kullanmadan önce filtre ediniz	1L/2.5L/25L
M104003	Formaldehyde solution about 37% Fixative. GR for analysis stabilized with approx. 10% methanol ACS, Reag. Ph Eur	%10 metanol ile stabilize edilmiş	1L/2.5L/5L/25L
M104239	Glutardialdehyde solution 25% For electron microscopy	Serin ve karanlık yerde muhafaza ediniz, sediment oluştuysa kullanmadan önce filtre ediniz, 0,1 M fosfat tamponu pH 7,42 ile filtre ediniz	250 mL/1L/2.5L
M112179	Glutardialdehyde solution 25% For electron microscopy, purified and filled under nitrogen	Azot altında saflaştırılmış ve doldurulmuş	25 mL/100 mL
M112327	LEUCOGNOST® Fixing Mixture	Enzim sitokimyası için sabitleme reaktifi, Lösemi teşhisi için	500 mL
M103981	M-FIX® spray fixative	Jinekolojik ve klinik sitoloji için, Yaklaşık 250 preparat hazırlanabilir	100 mL/1L
M106009	Methanol for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	Kan preparatlarının sabitlenmesi	1L/2.5L/4L/5L/10L/25L/180L
M109266	Osmic acid solution 2%	Elektron mikroskopisi ile doymamış lipitlerin kontrastını arttırmak için fiksatif	5 mL
M124505	Osmium(VIII) oxide Used to visualize unsaturated lipids in electron microscopy or semi-thin sectioning	%1-2'lik sulu çözelti, kristallerin erimesi için birkaç saat gerekir, çözelti hazırlamak için sadece distile edilmiş su kullanın, siyaha boyanmış çözelti kullanılmamalıdır.	1 g/500 mg

Dekalsifiyerler

Rutin histolojik işlemlerde kemik ve diğer sert dokuların mikroskopik muayenesi için dekalsifikasyon yöntemleri gereklidir. Dekalsifiye edilecek materyal aşırı dekalsifiyan çözeltinin içerisine konur ve demineralize (dekalsifiye) edilir. Dekalsifikasyon süresi, sert dokunun boyutuna ve yapısal yoğunluğuna bağlıdır, dekalsifiyan çözeltisinin bileşimi de işlem üzerinde belirleyici bir etkiye sahiptir.



OSTEOMOLL® - OSTEOSOFT®

OSTEOMOLL® Dekalsifikasyon Çözümleri

Kemik ve sert dokuların dekalsifikasyonu, mineral tuzlarının asitlerini serbest bırakan ve daha sonra durulanabilen OSTEOMOLL®'de olduğu gibi inorganik asitlerin kullanımını gerektirir. Dekalsifiyan çözelti OSTEOMOLL® laboratuvardaki diğer berrak sıvılardan (örn. Ksilen ve alkol) ayırt edilmesini sağlayan mavi bir inert boya içerir. Kullanılan boya, dekalsifiye edilecek doku üzerindeki herhangi bir etki açısından inerttir.

OSTEOSOFT® Dekalsifikasyon Çözümleri

Hassas, kalsiyum içeren doku dekalsifiye edilirken, dokunun kalsiyum iyonlarını bağlayan kompleks veya şelat oluşturucu maddeler içeren OSTEOSOFT® gibi bir çözelti kullanılır. Bu tip dekalsifiyan çözeltisi, dokudaki antijen yapılarını korur, böylece immünolojik prosedürler gerçekleştirilebilir. Dekalsifiyan çözelti OSTEOSOFT® laboratuvardaki diğer berrak sıvılardan (yani ksilen ve alkol) ayırt edilmesini sağlayan sarı bir inert boya içerir. Kullanılan boya, dekalsifiye edilecek doku üzerindeki herhangi bir etki açısından inerttir.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M101728	OSTEOSOFT® Mild decalcification solution	Histolojide hassas ve kalsiyum içeren dokularda kullanıma uygun dekalsifiyer çözeltisi	1L / 10L
M101736	OSTEOMOLL® Rapid decalcifier solution	Histolojide kemik ve sert dokularda kullanıma uygun dekalsifiyer çözeltisi	1L / 2.5L

Gömme Ortamları - Histosec®

Histosec ürünleri polimer ilaveli, DMSO içeren ya da içermeyen seçili parafinlerdir. Özel olarak seçilen hammaddeler ve standardize kalite, işleme tutulan dokunun tam olarak nüfuzunu garanti eder ve histoprosesörde kullanılma süresinin önemli ölçüde kısaltılmasını sağlar. Gömülü dokunun artmış elastikliği tek tek ve seri olarak mükemmel kesitlerin hazırlanmasını sağlar.



Histosec® Parafin

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M115161	Histosec® pastilles (without DMSO)	DMSO içermez, Erime sıcaklığı 56-58°C	4 x 2.5kg / 25kg
M111609	Histosec® pastilles	DMSO içerir, Erime sıcaklığı 56-58°C	1kg / 4 x 2.5kg / 25kg
M101676	Histosec®60 pastilles (without DMSO)	DMSO içermez, Erime sıcaklığı 58-60°C	4 x 2.5 kg
M107164	Paraffin pastilles	Histoloji için saf parafin	4 x 2.5 kg

Gömme Ortamları - M-Freeze™

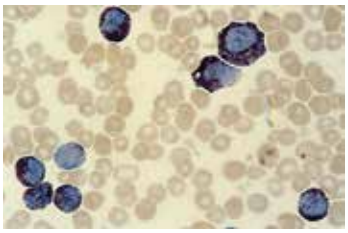
Mikroskopi için M-FREEZE™; dondurulmuş kesit analizi için manuel fiksasyonun rutin hazırlanmasında kullanılır. Ayrıca sabitleme artefaktlarını önlemek için enzim sitokimyası ve immünohistokimya yöntemleri için kriyo kesitlerinin hazırlanmasında kullanılır.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M103693	M-FREEZE™ Cryoembedding media	Kriyo kesitler için kapama ajanı	100 mL



M-Freeze™

Sulu Kapama Ajanları

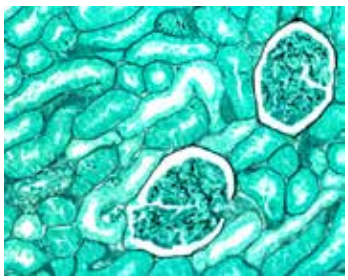


Aquatex®

Bağlama ajanlarının en önemli parametrelerinden biri kırılma indisidir; kırılma indisinin (nD) 1.5 yani, camın kırılma indis değerine yakın olması gerekir.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M108562	Aquatex®	LEUCOGNOST ile boyanmış örnekler için kullanılır	50 mL
M104070	Gelatine for microbiology. CAS 9000-70-8, pH 3.8 - 7.6 (10 g/l, H_2O, 25 °C).		500 g
M104095	Glycerol for fluorescence microscopy	Floresan mikroskopi için özel olarak test edilmiş preparat	250 mL
M109242	Kaiser's glycerol gelatine	Enzim ya da madde tayini için histolojik kesitler, preparatlar	100 g
M108635	Kaiser's glycerol gelatine, phenol-free	Enzim ya da madde tayini için histolojik kesitler, preparatlar, Fenol içermez	100 g
M102993	Sorbitol F liquid (sorbitol syrup, noncrystallizing) E 420	Mantar kontaminasyonunu önlemek için birkaç timol kristali eklenir; hematoksilen boyamadan sonra nükleer boya sürdürülür; Azan ve Van Gieson boyama için uygun değildir	2.5L / 50kg / 270kg

Susuz Kapama Ajanları



Entellan® new

Bağlama ajanlarının en önemli parametrelerinden biri kırılma indisidir; kırılma indisinin (nD) 1.5 yani, camın kırılma indis değerine yakın olması gerekir. Susuz ajanlar için, preparatların tamamen suyu alınmış olmalıdır.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M101691	Canada balsam	Kapama ajanı olarak kullanılan doğal reçine	25mL / 100 mL
M100579	DPX new		500 mL
M107960	Entellan®	Hızlı susuz kapama ajanı, toluen içerir	
M107961	Entellan® new	Hızlı susuz kapama ajanı, ksilen içerir, Yüksek ortam sıcaklıklarında hava kabarcığı oluşmaz	100 mL / 500 mL
M100869	Entellan® new for cover slipper	Hızlı susuz kapama ajanı, Kapama cihazları ile kullanıma uygun, ksilen içerir	500 mL
M103973	M-GLAS®	Sitolojik yaymalar için susuz kapama ajanı, toluen içerir	
M109016	Neo-Mount®	Neo-Clear® sonrası kapama ajanı	100 mL / 500 mL

İmmersiyon Ortamı

İmmersiyon ortamları genellikle yağlı bir yapıya ve tanımlı bir kırılma indisine sahip sıvılardır. Kırılma indisinin (nD) 1.5 yani, camın kırılma indis değerine yakın olması gerekir. Bu değer homojen yağlı bir immersiyon elde edilmesini sağlar.



Immersion oil

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M103699	Immersion oil	ISO 8036'ya uygun	100 mL
M104699		Kırılma İndisi (nD) ~1.516 Viskozite ~100–120 mPa·s	100 mL / 500 mL

Tampon Tabletleri (WEISE)

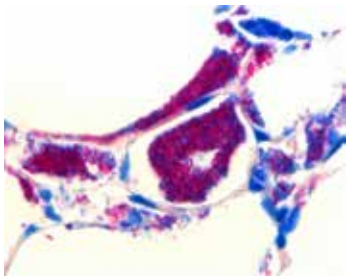
Kan yaymalarının boyaması için Weise'a göre farklı pHlarda tampon çözelti hazırlamak için kullanılır.



Tampon Tabletleri (WEISE)

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M1111373	Tampon çözeltisi hazırlama tableti	pH 6.4	100 tablet
M1111374	Tampon çözeltisi hazırlama tableti	pH 6.8	
M109468	Tampon çözeltisi hazırlama tableti	pH 7.2	

Mikroskopi için Yan ve Diğer Ürünler



Sputofluol®

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M108000	Sputofluol®	Mikobakterilerin tespiti için ön işlem çözeltisi	1 L
M108298	Xylene (isomeric mixture)	Histolojik ve sitolojik derecedeki dokuların hazırlama, deparafinizasyon ve temizleme işlemleri için	4 L

Mikroskopi Boyaları

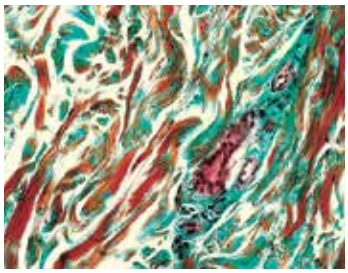
Certistain® mikroskopi boyalarının yüksek kalitesinin devamlılığı ABD Biyolojik Boya Komisyonu tarafından belirlenen kriterlere uygunluğu ile garanti edilmektedir.

Mikroskopi Boyaları Certistain® (Toz)

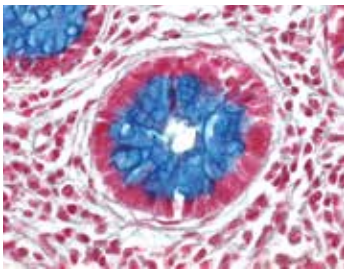
Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M115931	Acridine orange zinc chloride double salt (C.I.46005)	Vital ve floresan boyama: fizyolojik tuz çözeltisinde %0.5.	25 g
M105234	Alcian blue 8 GX (C.I.74240)	Asit mucosubstance: %3'lük asetik asit çözeltisinde %1.	10 g
M101368	Brilliant cresyl blue zinc chloride double salt	Retikülasitler: fizyolojik tuz çözeltisinde %1.	25 g
M101374	Brilliant green (hydrogen sulfate)(C.I. 42040)	Sporlar: %5 sulu çözeltisi.	
M115933	Carmine (C.I. 75470) (calcium-aluminium lacquer of carminic acid)	Histolojik kesitlerde: %3.6, doymuş lityum karbonat sulu çözeltisinde (15 dakika kaynatıp 1 g timol eklenir).	5 g / 25 g
M105235	Cresyl violet (acetate)	Hücre çekirdeği, tigroid plakaları:%1 çözelti.	25 g
M115940	Crystal violet (C.I. 42555)	Gram boyama: 2 g boya 20mL etanolde (%95) çözülüp %1 amonyum oksalat sulu çözeltisiyle karıştırılır.	25 g / 100 g
M115934	Eosin B (bluish) (C.I.45400)	Hücre plazması (sitoplazma): %0.1-1 sulu çözeltisi.	
M115935	Eosin Y (yellowish) (C.I. 45380)	Histolojik kesitler: %0.5 sulu çözeltisi.	
M115936	Erythrosine B (C.I. 45430)	Histolojik kesitler: %0.5 sulu çözeltisi Bitki tomurcukları: %0.5 clove oil çözeltisi.	10 g / 25 g
M104022	Fast green FCF (C.I. 42053)	Testis kesiti: %0.2 etanol (%95) çözeltisi.	25 g
M105231	Fuchsin acid (C.I. 42685)	Plazma: %1 sulu çözeltisi.	
M115937	Fuchsin (C.I. 42510)	Hücre çekirdeği, bakteri: önceden ısıtılmış saf etanolün %10 çözeltisi.	25 g / 100 g
M105226	Fuchsin New (C.I. 42520) Staining of mycobacteria acc. to Ziehl-Neelsen	Mikobakteri boyama Ziehl Neelsen'e göre	
M115938	Hematoxylin monohydrate (C.I.75290)	Hücre çekirdeği: 10mL etanolde %0.5 olacak şekilde çözülür 90mL damıtık su ile seyreltip olgunlaşma için 4-5 hafta bekletilir.	25 g
M115941	Light green SF yellowish (C.I. 42095)	Kromozomlar: %0.2 etanol (%95) çözeltisi.	25 g / 100 g
M115942	Malachite green oxalate (C.I. 42000)	Sporlar: %5 sulu çözeltisi.	
M115943	Methylene blue (C.I. 52015)	Bakteriler: %1 sulu çözeltisi.	
M115944	Methyl green zinc chloride double salt (C.I. 42590)	Kromatin: 1 g boya 100mL damıtık suda çözülüp 25 mL saf etanol eklenir.	25 g
M101376	Neutral red (C.I. 50040)	Beyin kesitleri: %1.75 sulu çözeltisi.	
M115924	Nigrosine (C.I. 50420) water-soluble	Bakteriler: 10 g boya 100 mL suda 10 dakika kaynatılıp soğumaya bırakılır, 0.5 mL %37 formaldehit çözeltisi eklenir.	
M115946	Nile blue (hydrogen sulfate) (C.I. 51180)	Yağlı karaciğer: 0.05 g boya %1 H_2SO_4 çözeltisinde çözülür.	
M115939	Nuclear fast red (C.I. 60760)	Histolojik kesit: 0.1 g boya 5 g alüminyum sülfatla birlikte 100 mL sıcak suda çözülür.	
M105230	Oil red O (C.I. 26125)	Lipitler: 0.5 g boya 100 mL izopropil alkolde (%60) çözülür, hafifçe kaynatılıp filtrelenir.	
M115925	Orange G (C.I. 16230)	Sitoplazma: 1 g boya 90 mL suda çözülüp 12.5 mL metanol eklenir.	
M107100	Orcein	Histolojik kesitler: 0.4 g boya 100 mL etanolde (%70) çözülür ve derişik hidroklorik asit eklenir.	5 g / 25 g
M107509	Pararosaniline (chloride) (C.I. 42500)	Schiff çözeltisi olarak %1 temiz, renksiz çözelti.	25 g / 100 g
M115926	Phloxin B (C.I. 45410)	Histolojik kesitler: %5 sulu çözeltisi ile %1 boraks metilen mavisi sulu çözeltisi 1+9 oranında karıştırılır.	25 g
M115927	Ponceau S (C.I. 27195)	Histolojik kesitler: 10 mL %1'lik sulu çözeltisi, 90 mL doymuş pikrik asit çözeltisi karıştırılıp 1.5 mL %2 asetik asit çözeltisi eklenir.	
M107518	Pyronine G (C.I. 45005)	Histolojik kesitler: 12.5 mL kloroformla ekstrakte edilmiş %2 sulu çözeltisi ve 7.5 mL kloroformla ekstrakte edilmiş %2 methyl green çözeltisi ile karıştırılıp 30 mL damıtık su eklenir.	25 g
M115948	Safranine O (C.I. 50240)	Kromozomlar: %1 sulu çözeltisi.	
M115930	Toluidine blue O (C.I.52040)	Histolojik kesit: %0.1 sulu çözeltisi.	

Boya ve Boya Karışımları (Toz)

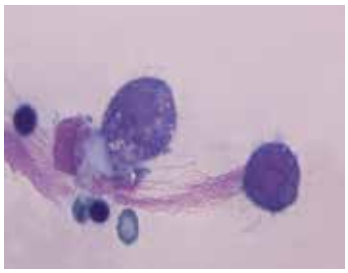
Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M101167	Amido black 10 B (C.I. 20470)	Kollojen bağ doku: doymuş pikrik asit çözeltisinde %0,05-0,1 amido black 10 B çözeltisi. Elektroforez ve redoks indikatör renksizleştirme çözeltisi, elektroforez için: 250 mL etanol, 250 mL damıtık su, 500 mL asetik asit karıştırılır. Boyama çözeltisi; elektroforez için: 1.25 amido black 10 B 250 mL renk giderme (destaining) çözeltisi, karıştırılır, kullanım öncesi filtre edilir.	25 g
M101301	Auramine O (C.I. 41000)	Mikroskopi, Hagemann-Hermann'a göre mikobakteri boyaması, floresan boyama.	50 g
M109211	Azure II (C.I. 52010/52015)	Mikroskopi, kan smirleri, retikülasitler, protozoa: 100 g etanolde 1 g azure II 50 oC 'ye ısıtılır. Mast hücreleri: 4 mL %1 azure II sulu çözeltisi, 4 mL %1 eosin bluish sulu çözeltisi, 5 mL aseton, 25 mL damıtık su, 2 mL tampon çözeltisi pH 4,1 tampon çözeltisi: 2 mL sitrik asit (0,1 M) 1 mL di-sodyum hidrojen fosfat (0.2 M).	10 g
M100211	Carminic acid (C.I. 75470) GR for analysis	Mikroskopi, Mayer'e göre karmalum:10 g potasyum alüminyum sülfat 200 mL damıtık suda ısıtılır, 1 g carmicid acid eklenir, soğumaya bırakılır, 0.2 g salisilik asit eklenir. Mayer'e göre parakarmin: 10 g carminic acid, 0.5 g alüminyum klorür ve 4,0 g kalsiyum klorür 100 mL %70 etanolde dikkatlice ısıtılır.	5 g
M124653	4',6-Diamidino-2-phenylindole dihydrochloride (DAPI)	Mikroskopi, floresan boyaması 1:1.000'den 1:10.000'e, damıtık su ile.	100 g
M124546	Fluorescein-5-isothiocyanate (FITC)	Mikroskopi	250 g
M109203	Giemsa's azur-eosin-methylene blue	Mikroskopi için boya karışımı. Kan smirleri, protozoa: 50 mL gliserolde 0.76 g Giemsa's azure-eosin-methylene blue 60 0C'lik su banyosunda 3 saat ısıtılır, 50 mL metanol eklenir, 5 gün beklemeye bırakılıp filtre edilir.	25 g 100 g
M104302	Hematoxylin cryst. (C.I. 75290)	Mikroskopi, çekirdek boyaması.	
M101398	Malachite green oxalate (C.I. 42000)	Mikrobiyoloji: Besiyeri katkısı Spor boyama, Schaerffer-Fulton'a göre: 100 mL damıtık suda 5 g malachite green-oxalate. Bitki hücrelerinde vital çekirdek boyama: %0.001-0.1 sulu çözelti.	
M101352	May-Grünwald's eosin methylene blue	Mikroskopi için boya karışımı Kan smearları: 100 mL metanolde 0.25 g May-Grünwald's eosin-methylene blue 60 C°'lik su banyosunda hafifçe ısıtılır, 1 saat karıştırılır, 24 saat beklemeye bırakılıp filtrelenir.	25 g
M116316	Methyl blue (C.I. 42780)	Mikroskopi: Kollojen ve retikular bağ doku. Mikrobiyojoji besiyeri: Ör. Gassner agar.	50 g
M124823	Nitro blue tetrazolium chloride (NBT)	Mikroskopi: Saksino-dehidrogenaz tespiti, NBT test.	500 mg
M107599	Rhodamine B (C.I. 45170) Rhodamine O Brilliant pink B	Mikroskopi; vital ve floresan boyama:1:1000 sulu çözeltisi.	25 g /100 g
M109278	Wright's eosin methylene blue	Mikroskopi için boya karışımı; kan smirleri: 100 mL metanolde 0.24 g Wright's eosin-methylene blue, 5 gün bekletilip filtrelenir.	25 g



Deri, parafin kesiti
Masson-Goldner boyama

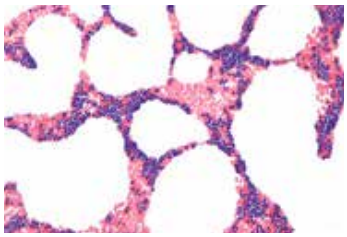


Alcian blue
Nükleer fast red boyama



Plevral efüzyon,
smear Wright boyama

Bakteriyoloji için Boyama Kitleri ve Çözeltileri

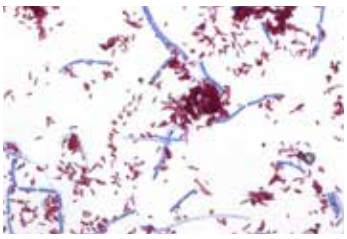


Gram Boyama

Gram Boyama

Gram color, bakterilerin Gram pozitif ve Gram negatif olarak ayrılmasını sağlar. Bu işlemde, anilin boyası hücre duvarındaki iyot ile reaksiyona girerek bir iyot-boya kompleksi oluşturur. Gram-pozitif bakterilerde iyot-boya kompleksi, alkol veya aseton gibi boya giderici maddeler kullanımıyla hücreden salınamaz; bu nedenle hücre mavi-mor rengini korur. Gram-negatif bakterilerde ise; iyot-boya kompleksi çözünür ve hücre, pembe-kırmızı bir renk elde etmek için safranin turuncu veya karbol fuksin ile karşıt boyamaya tabi tutulur.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M1111885	Gram-Color Staining Kit	Kit içinde; 500 mL Kristal viyole çözeltisi, 500 mL Lugol çözeltisi PVP ile stabilize edilmiş, 2 x 500 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 500 mL Safranin çözeltisi bulunur.	250 test	1set (5 x 500 mL)
M101603	Gram-Color modified (phenol-free) Staining Kit	Kit içinde; 100 mL Kristal viyole çözeltisi, 100 mL Sodyum hidrojen karbonat çözeltisi, Çalışma çözeltisi için şişe, 190 mL İyot çözeltisi PVP ile stabilize edilmiş 190 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 190 mL Fuksin çözeltisi bulunur.	65-70 test	1 set
M109218	Gram's crystal violet solution	Gram boyama için tekli çözeltiler	250 test/ 500 mL	500 mL 2.5 L
M110218	Gram's decolorizing solution			
M109217	Gram's safranine solution			
M100567	Lugol's solution stabilized with PVP			1 L, 2.5 L
M109261	Lugol's solution (diluted iodine potassium iodide solution)			



Tb-color Sıcak boyama

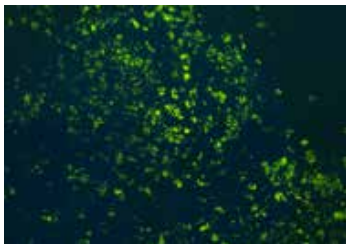
Mikobakteri Boyaması

Tb-color boyama kiti, mikobakterilerin mikroskobik analizi için kullanılır. Tb-color boyama tekniği, karbol fuksin çözeltisinin ısıtılmasına olan ihtiyacı hafifleten, modifiye edilmiş bir Ziehl-Neelsen yöntemine dayanmaktadır. Böylece, toksik fenol buharının salınımı önlenir. Parlak kırmızı, aside dayanıklı çubuklar yeşil arka plana karşı açıkça görülebilir.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M116450	Tb-color staining kit (cold staining)	Soğuk boyama yöntemi ile aside dirençli bakteriler kırmızı renk, arka plan yeşil renktedir. Kit içinde; 500 mL Sputofluol®, 500 mL Karbol fuksin çözeltisi, 500 mL Hidroklorik asit alkol, 500 mL Malaşit yeşili çözeltisi bulunur.	250 test	1set (4 x 500 mL)
M100497	Tb-color modified Staining kit (AFB) (hot staining)	Sıcak boyama yöntemi ile aside dirençli bakteriler kırmızı renk, arka plan mavi renktedir. Kit içinde; 500 mL Karbol fuksin çözeltisi, 2 x 500 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 500 mL Metilen mavisi bulunur.		
M108000	Sputofluol®	Mikobakteri tanımlaması	1000 test	1 L
M100327	Hydrochloric acid in ethanol	Dekolorizasyon çözeltisi (%0.75 hidroklorik asit).	250 test/ 500 mL	
M109215	Ziehl-Neelsen carbol-fuchsin solution	Aside dirençli bakterilerin sıcak boyanması		100 mL, 500 mL, 2.5 L
M110630	Tb-color malachite green (oxalate) solution (cold staining)	Aside dirençli bakterilerin soğuk boyanması		1 L
M108512	Tb-color carbol fuchsin solution Used to detect mycobacteria (AFB cold staining)			500 mL, 2.5 L

Tb-Fluor

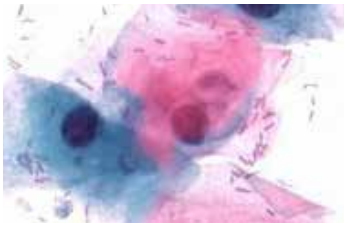
Tb-Fluor boyama kiti, mikroskopta mikobakterilerin floresan tespiti için kullanılır. Mikobakteriler auramin-rodamin çözeltisi ile boyanır; Kullanılan filtre kombinasyonuna bağlı olarak, mikobakteriler koyu arka plana karşı kırmızı veya yeşil renkte net bir şekilde görülebilir. Tb-Fluor balgam, plevral efüzyon, bronşiyal lavaj, idrar ve histolojik kesitler için kullanılabilir.



Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M109093	TB-Fluor Staining kit for fluorescence- microscopic detection of acid fast bacteria	Kit içinde; 500 mL Auramine-rhodamine çözeltisi, 3 x 500 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 2 x 500 mL Karşıt boyama çözeltisi (KMnO4) bulunur.	300 test	1 set (6 x 500 mL)
M101597	TB-Fluor phenol-free Staining kit for the acid-fast smear examination with fluorescence microscopy (Auramin-Rhodamine staining)	Kit içinde; 200 mL Fenolsüz auramin- rodamin boyama çözeltisi, 2 x 200 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 200 mL Karşıt boyama çözeltisi (KMnO4) bulunur.	60-65 test	1 set (4 x 200 mL)

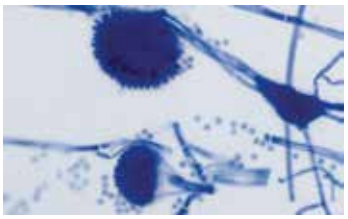
Trikomonad Boyama

Cytocolor™ ile vajinal smearlerde trikomonadlar ve idrar sedimenti görüntülenmektedir. Neo-Cytocolor™ hızlı boyama kitinde; Neo-Clear™ kullanılarak vajinal smear ve idrar sedimentlerinin görselleştirilmesi için daha çevre dostu bir seçenek sunar. Bu kullanım, soluma risklerini, reaktiviteyi ve ksilen maruziyetinden kaynaklanan toksisiteyi azaltır.



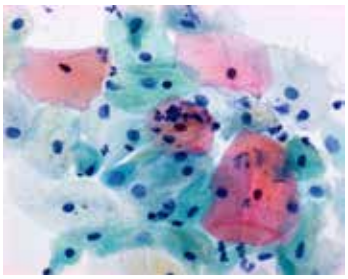
Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M115355	CYTOCOLOR™ Cytological standard stain acc. to Szczepanik	Kit içinde; 500 mL Modifiye hematoksilen çözeltisi, 500 mL Modifiye polikrom çözeltisi, 3 x 500 mL 2-propanol, 500 mL Ksilen bulunur.	1000 test	1 set (6 x 500 mL)
M101971	Neo-Cytocolor™ Quick Staining Kit - for cytological samples	Kit içinde; 500 mL Modifiye hematoksilen çözeltisi, 500 mL Modifiye polikrom çözeltisi, 3 x 500 mL 2-propanol, 500 mL Neo-Clear™ bulunur.		

Bakteriyoloji için Boya Çözeltileri



Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M109204	Giemsa's azur eosin methylene blue solution	Spiroket boyaması Daha iyi bir boyama kalitesi için Weise Buffer Tablet: M111374 (pH 6,8) ile kullanılması önerilmektedir.	3500-5000 test/ 500 mL	100 mL 500 mL 2.5 L
M113741	Lactophenol blue solution for staining fungi	Mantar boyaması	100 test	100 mL
M101287	Löffler's methylene blue solution	Genel mikrobiyolojik kontrol	250 test/ 500 mL	100 mL 500 mL 2.5 L

Sitoloji için Boyama Kitleri ve Çözeltileri



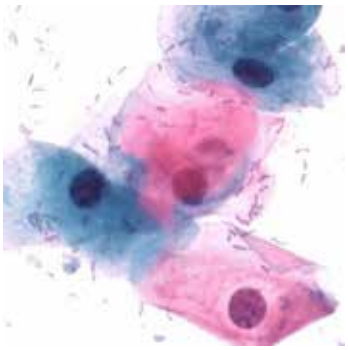
1a Harris hematoxylin solution

Papanicolaou Çözeltileri

Papanicolaou tarafından geliştirilen sitolojik boyama tekniği hala kanser ve hormon döngüsü tanısında standart yöntemdir. Standart Harris hematoksilen çözeltisi (Papanicolaou çözeltisi 1a) kullanılarak 3-5 dakikada mükemmel nükleik boyama elde edilebilir; Modifiye edilmiş hematoksilen çözeltisi (Papanicolaou çözeltisi 1b), 2-3 dakika içinde iyi bir çekirdek boyaması sağlar. Polikrom çözeltileri ile birlikte turuncu lekeler kullanılarak diferansiyel sitoplazmik boyama elde edilebilir. Dört farklı polikrom çözeltisi mevcuttur; açık yeşil SF, eozin Y ve Bismarck kahverengi gibi bileşenlerin çeşitli konsantrasyonlarında farklılık gösterirler ve farklı sitoplazmik boyama oluştururlar. Sitolojik jinekolojide, çoğunlukla polikrom çözeltiler EA 31 (3a) ve EA50 (3b) kullanılır. Jinekolojik olmayan sitolojide, balgam, bronş, mide ve bağırsak salgılarının analizi için polikrom çözeltiler EA 65 (3c ve 3d) kullanılır.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M109253	1a Harris hematoxylin solution	Çekirdek boyama	1500-2000 test/500 mL	500 mL, 2.5 L
M109254	1b Hematoxylin solution S			
M106888	2a Orange G solution (OG 6)	Sitoplazma boyama, olgun ve keratinlenmiş hücrelerde		
M106887	2b Orange II solution			
M109271	3a polychromatic solution EA 31	Sitoplazma boyama		
M109272	3b polychromatic solution EA 50			
M109270	3c Polychromatic solution EA 65 (staining effect: red)	Sitoplazma boyama, özellikle jinekoloji dışı örneklerde, renk etkisi açık kırmızı	300-400 test/100 mL	100 mL
M109269	3d polychromatic solution EA 65 (staining effect: blue-green)	Sitoplazma boyama, özellikle jinekoloji dışı örneklerde, renk etkisi soluk mavi-yeşil		100 mL, 2.5 L

Cytocolor™ ve Neo-Cytocolor™ Kit



Cytocolor™

Cytocolor™ 3 dakika içerisinde boyama yapma kapasitesine sahip hızlı boyama kitidir. Genel durumla ilgili eksiksiz bilgi veren bu boyalar, jinekolojik yaymalardaki hormon durumu ve vajina florası ile ilgili ilave bilgiler de sağlar. Bu boyalar ile klasik Papanicolaou arasındaki fark Cytocolor™ daki orange boyasına gereksinim olmamasıdır; hem olgun hem de keratinize hücreler orange yerine pembe renktedir. Neo-Cytocolor™ hızlı boyama kiti ile, ayrıca hormonal durum ve bakteri durumu hakkında eksiksiz bilgi sağlanabilir.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M115355	CYTOCOLOR™ Cytological standard stain acc. to Szczepanik Modified fast Papanicolaou stain	Kit içinde; 500 mL Modifiye hematoksilen çözeltisi, 500 mL Modifiye polikrom çözeltisi, 3 x 500 mL 2- propanol GR, 500 mL Ksilen bulunur.	1000 test	1set (6 x 500 mL)
M101971	Neo-Cytocolor™ Quick Staining Kit - for cytological samples	Kit içinde; 500 mL Modifiye hematoksilen çözeltisi, 500 mL Modifiye polikrom çözeltisi, 3 x 500 mL 2- propanol GR, 500 mL Neo-Clear™ bulunur.		

Hematoxylin Çözeltileri, Gill'e Göre Modifiye

Bu boyalar Certistain® hematoksilen kullanılarak hazırlanır.



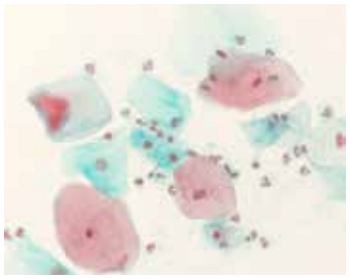
Hematoxylin solution, Gill II

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M105175	Hematoxylin solution, Gill II	Çekirdek boyama	1000-1500 test / 500 mL	500 mL, 2.5 L
M105174	Hematoxylin solution, Gill III		1500-2500 test / 500 mL	

Shorr Çözeltisi

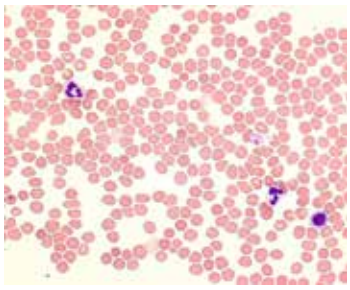
Papanicolaou boyamanın aksine, Shorr boyaması yalnızca sitolojik hormonal uygulamalarda kullanılır. Bununla birlikte, bu tip uygulamalarda, eozinofil ve siyanofil arasında daha iyi bir ayrım sağlayabildikleri için Papanicolaou'dan üstündür.

Eozinofilik- siyanofilik hücre oranı folikül ve korpus luteum hormonu etkisiyle ilgili bilgi toplanmasına olanak verir. Eozinofilik hücrelerin sayısı folikül hormonunun etkisi altında artarken, siyanofilik hücreler korpus luteum hormonal etkisi altında artmaktadır.



Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M109275	Shorr staining solution	Çekirdek boyama	1000 test/500 mL	500 mL

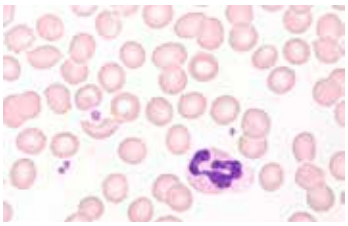
Sitoloji için Diğer Boyama Çözeltileri



Giemsa's azur eosin methylene blue solution

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M109204	Giemsa's azur eosin methylene blue solution	Kemik iliği doku boyaması Daha iyi bir boyama kalitesi için Weise Buffer Tablet: M1111374 (pH 6,8) ile kullanılması önerilmektedir.	3500-5000 test/ 500 Ml	100 mL 500 mL 2.5 L
M1111661	Hemacolor™ Rapid staining set	Kit içinde; 500 mL fiksasyon çözeltisi, 500 mL kırmızı renk reaktifi, 500 mL mavi renk reaktifi, 6 adet pH 7,2 tampon tablet bulunur.	250-1000 test	1set (3 x 500 mL) + 6 tablet
M1111674	Hemacolor™ Rapid staining set	Kit içinde; 100 mL fiksasyon çözeltisi, 100 mL kırmızı renk reaktifi, 100 mL mavi renk reaktifi, 3 adet pH 7,2 tampon tablet bulunur.	50-200 test	1set (3 x 100 mL) + 3 tablet

Hematoloji için Boyama Kitleri ve Çözeltileri

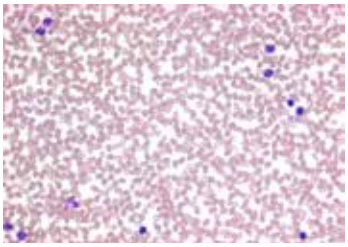


Hemacolor™

Hemacolor™

Hemacolor™; tespit çözeltisi, kırmızı çözelti ve mavi çözelti olmak üzere 3 tane kullanıma hazır çözeltiden oluşan boyama kitidir. Kitin içeriğinde tampon tabletler de bulunur; bu tabletler, tekrar edilebilir boyama sonuçlarını garanti eder. Hemacolor™ kiti ile Pappenheim yöntemine paralel bir sonuç elde edilir. Prosedür yaklaşık 1/2 dakika sürer ve manuel ya da otomatik olarak yürütülebilir. Kan ve kemik iliği yaymalarına ilave olarak Hemacolor; klinik sitolojide (idrar, balgam, İİAB, sperm efüzyonlar ve lavajlar) de kullanılabilir.

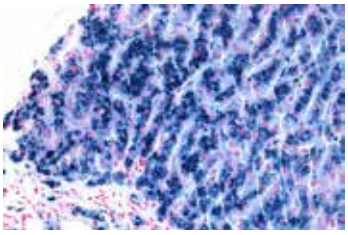
Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M111955	Hemacolor™ Rapid staining of blood smear Fixing solution (contains methanol)	Fiksasyon çözeltisi, metanol içermektedir	1250-5000 test	2.5 L
M111956	Hemacolor™ Rapid staining of blood smear Color reagent red (eosin solution)	Kırmızı renk reaktifi, eozin çözeltisi		
M111957	Hemacolor™ Rapid staining of blood smear Color reagent blue (thiazine solution)	Mavi renk reaktifi, tiazin çözeltisi		
M111661	Hemacolor™ Rapid staining set	Kit içinde; 500 mL fiksasyon çözeltisi, 500 mL kırmızı renk reaktifi, 500 mL mavi renk reaktifi, 6 adet pH 7,2 tampon tablet bulunur.	250-1000 test	1set (3 x 500 mL) + 6 tablet
M111674	Hemacolor™ Rapid staining set	Kit içinde; 100 mL fiksasyon çözeltisi, 100 mL kırmızı renk reaktifi, 100 mL mavi renk reaktifi, 3 adet pH 7,2 tampon tablet bulunur.	50-200 test	1set (3 x 100 mL) + 3 tablet



Auto-Hemacolor™

Auto-Hemacolor; kan ve kemik iliği yaymalarının otomatik boyanmasını sağlayan HEMA-TEK* lam boyama cihazı ile birlikte kullanım için geliştirilmiştir. Kit boyama çözeltisi, tampon ve yıkama çözeltilerinden oluşur.
(* Siemens Healthcare Diagnostic A.Ş.nin tescilli malıdır.)

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M115213	Auto-Hemacolor™ Staining set for staining blood smears with the HEMA-TEK Slide Stainer	Kit içinde; 200 mL Boyama çözeltisi, 480 mL pH 7,0 Tampon çözeltisi, 950 mL pH 7,0 Yıkama çözeltisi bulunur.	500-700 test	1set

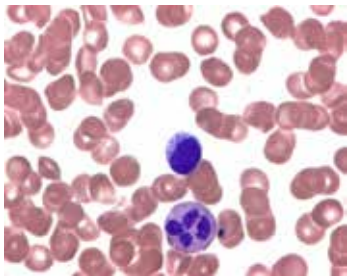


Sitokimyasal Reaktifler- HEMATOGNOST Fe®

Hücrelerde ve dokularda Prusya mavisi yöntemi kullanılarak serbest iyonik demir tayinine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M112084	HEMATOGNOST Fe™ staining kit	Hücrelerde ve dokularda Prusya mavisi yöntemi kullanılarak serbest iyonik demir tayini Kit içinde; 250 mL Potasyum hekzasiyanoferrat(II) çözeltisi, 250 mL Hidroklorik asit, 2 x 250 mL Nükleer fast red bulunur.	16 lam x 6-8 set	1 set (4 x 250 mL)

Hematoloji için Diğer Boyama Çözeltileri

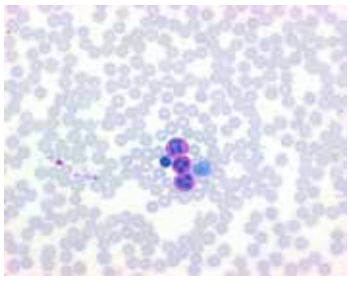


Leishman's eosin methylene blue

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M105387	Leishman's eosin methylene blue solution modified	Kanda ayırıcı boyama	250 test	500 mL
M109204	Giemsa's azur eosin methylene blue solution		3500-5000 test / 500 mL	100 mL, 500 mL, 1 L, 2.5 L
M101424	May-Grünwald's eosine-methylene blue solution modified		1500 test / 500 mL	
M101383	Wright's eosin methylene blue solution		1000 test / 500 mL	
M101384	Brilliant cresyl blue solution	Retikulosit ve trikomonad boyaması	1000 test	100 mL
M109277	Türk's solution	Lökosit sayımı	10 test	

Sitokimyasal Reaktifler- LEUCOGNOST™

LEUCOGNOST™ lösemi tespit kiti, gerekli tüm reaktifleri ve takip edilmesi kolay boyama talimatlarını içerir.
LEUCOGNOST™ lösemi tespit kiti detaylı lösemi tanımlama imkanı bulunmayan, küçük kapasiteli laboratuvarlarda da kullanılarak lösemi ön tanısına imkan sağlar.



LEUCOGNOST™ Fixing Mixture

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M116301	LEUCOGNOST™ EST Detection of the alpha naphthyl acetate esterase reaction in leukocytes	Lökositlerde alfa naftil asetat esteraz tayini	16 lam x 12 set	1 set
M116302	LEUCOGNOST™ PAS Detection of the Periodic Acid Schiff reaction in leukocytes	Lökositlerde periyodik asit schiff reaksiyonu tayini		
M116303	LEUCOGNOST™ POX Detection of the peroxidase reaction in leukocytes	Lökositlerde peroksidaz reaksiyonu tayini		
M117198	LEUCOGNOST™ NASDCL new Detection of naphthol AS-D chloroacetate esterase in granulocytes	Lökositlerde naftol AS-D kloroasetat esteraz reaksiyonu tayini		
M112327	LEUCOGNOST™ Fixing Mixture Fixing reagent for enzyme cytochemistry	LEUCOGNOST® Kitler için sabitleme reaktifi		500 mL

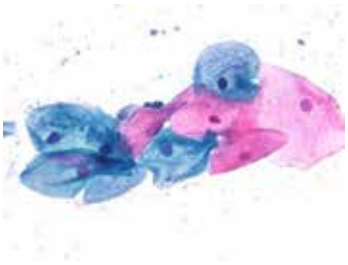
Neo Ürünleri



Neo-Clear™ ve Neo-Mount™

Neo-ürünler, çevre ile ilgili otoritelerin gittikçe sıkılaşan düzenlemelerinin yanı sıra laboratuvarlar için artmış güvenlik kriterlerini sağlama amacıyla geliştirilmiştir. Neo-Ürünler tıbbi laboratuvarlarda kullanıma yönelik kullanıcı ve çevre dostudur. Bu ürünler; fiksatifler ve çözücüler gibi klasik laboratuvar ürünlerinin toksik, çevreye zarar veren ve istenmeyen özellikleri minimize etmek üzere tasarlanmıştır. Bununla birlikte, Neo ürünler geleneksel ürünlerle aynı şekilde ve aynı tüketim miktarında kullanılmaktadır. Rutin kullanıma uygun olup elde edilen sonuçları geleneksel ürünlerin sonuçlarıyla paraleldir.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj
M109843	Neo-Clear™ Xylene substitute for histoprocessing, deparaffinization, and clearing	Ksilen yerine, histolojik uygulamalarda parafinizasyon ve dehidrasyon işlemleri için kullanılmaktadır.	5L/25L
M109016	Neo-Mount™ Anhydrous mounting medium. Miscible with Neo-Clear™	Neo-Clear™ dan sonra kapama balsamı olarak kullanılmaktadır.	100mL/500mL



Neo-Cytocolor™ Kiti

Neo-Cytocolor™ hızlı boyama kiti ile, ayrıca hormonal durum ve bakteri durumu hakkında eksiksiz bilgi sağlanabilir. Neo-Cytocolor™ hızlı boyama kitinin birincil yararı; Neo-Clear ™ ksilen ikamesinin dahil edilmesi nedeniyle daha yeşil, daha kullanıcı dostu bir seçenek olmasıdır.

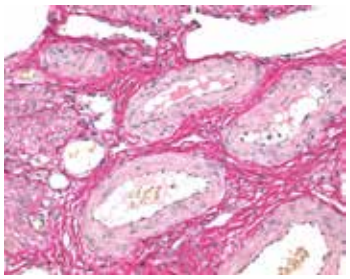
Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M101971	Neo-Cytocolor™ Quick Staining Kit - for cytological samples	Kit içinde; 500 mL Modifiye hematoksilen çözeltisi, 500 mL Modifiye polikrom çözeltisi, 3 x 500 mL 2- propanol GR, 500 mL Neo-Clear™ bulunur.	1000 test	1set (6 x 500 mL)

Histoloji için Boyama Çözeltileri

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M101647	Alcian blue solution	Asidik mukosubstans boyaması	2000-3000 test/ 500 mL	500 mL
M102924	DAB-buffer tablets Peroxidase chromogen for immuno-histochemistry (IHC)	Kuru örnekler	50 test	50 tablet
M109844	Eosin Y-solution 0.5% aqueous	H&E Karşıt boyama	1000-1250 test/ 500 mL	1 L, 2.5 L
M102439	Eosin Y-solution 0.5% alcoholic		750 test/ 500 mL	500 mL, 2.5 L
M109204	Giemsa's azur eosin methylene blue solution	Kemik iliği ve lenf nodül dokusu boyama	3500-5000 test/ 500 mL	100 mL 500 mL 2.5 L
M105174	Hematoxylin solution, Gill III	Çekirdek boyama	1500-2500 test/ 500 mL	500 mL, 2.5 L
M109249	Mayer's hemalum solution			
M109033	Schiff's reagent	PAS boyaması, polisakkarit saptaması	2500-3000 test/ 500 mL	

Weigert's Iron Hematoxylin Kit

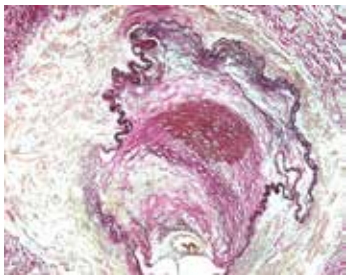
Hücre çekirdeği boyamasına uygun kullanıma hazır bir histolojik kittir. Ayrıca ürün portföyümüzde bulunan Elastica van Gieson (M115974) boya kiti ile elastik liflerin, Masson-Goldner (M100485) boya kiti ile de bağ dokuların boyanmasına olanak sağlar.



Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M115973	Weigert's Iron Hematoxylin Kit	Kit içinde; 500 mL Weigert A çözeltisi, 500 mL Weigert B çözeltisi bulunur.	400-500 test	1set (2 x 500 mL)

Elastica Van Gieson Boyama Kiti

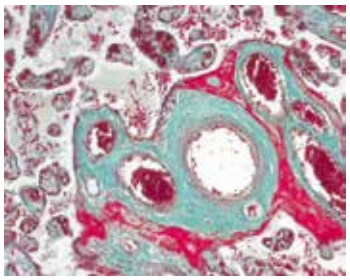
Doku kesitlerindeki elastik liflerin gösterilmesine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.



Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M115974	Elastica Van Gieson Boyama Kiti	Kit içinde; 500 mL Weigert A çözeltisi, 500 mL Weigert B çözeltisi, 500 mL Weigert'e göre Elastin çözeltisi, 500 mL Pikrofuksin çözeltisi bulunur.	400-500 test	1set (4 x 500 mL)

Masson-Goldner Boyama Kiti

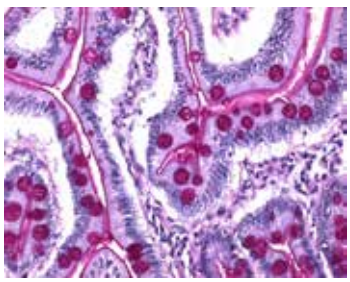
Trikromatik boyama ile bağ doku görüntülenmesine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir. Hücre çekirdeğinin boyanması için Weigert's Iron Hematoxylin (M115973) boya kiti ile birlikte kullanılması gerekmektedir.



Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M100485	Masson-Goldner Boyama Kiti	Kit içinde; 500 mL Azofiloksin çözeltisi, 500 mL Tungstofosforik asit oranj G çözeltisi, 500 mL Açık yeşil SF çözeltisi, 500 mL %10 Asetik asit çözeltisi bulunur.	400-500 test	1set (4 x 500 mL)

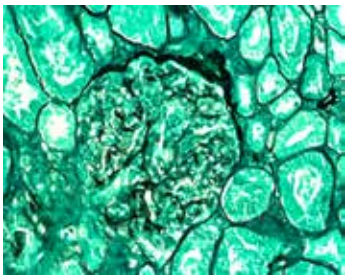
PAS Boyama Kiti

Aldehit ve muko-polisakkaritlerin görüntülenmesine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.



Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M101646	PAS Boyama Kiti	Kit içinde; 500 mL Periyodik asit çözeltisi, 500 mL Schiff reaktifi bulunur.	2500-3000 test	1set (2 x 500 mL)

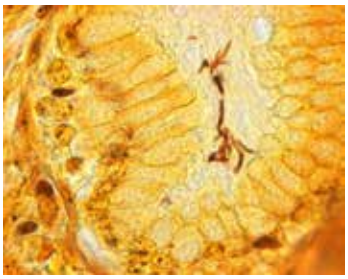
Methenamine Silver Plating Kit acc. to Gomori



Histolojik dokuda bazal membranların, bakteriler ve mantarların görüntülenmesine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M100820	Methenamine Silver Plating Kit acc. to Gomori	Kit içinde; 100 mL Periyodik asit çözeltisi, 3 x 100 mL Gümüş nitrat çözeltisi, 10 Adet Metenamin borat tableti, 100 mL Altın klorür çözeltisi, 100 mL Sodyum tiyosülfat çözeltisi, 100 mL Açık yeşil SF çözeltisi bulunur.	50 test	1set

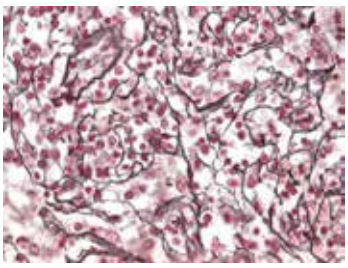
Warthin-Starry Silver Plating Kit Modified



Parafin kesitlerinde Helicobacter pylorii ve Sipiroket tayinine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M102414	Warthin-Starry Silver Plating Kit Modified	Kit içinde; 500 mL %6 Gümüş nitrat çözeltisi, 2 x 14 g Hidrokinon karışımı, 130 g Jelatin toz, 60 mL %1.2 Asetik asit çözeltisi, 1 Adet kırmızı dozaj kaşığı, 1 Adet turuncu renkli mikro kaşık, 1 Adet pipet bulunur.	500 test	1set

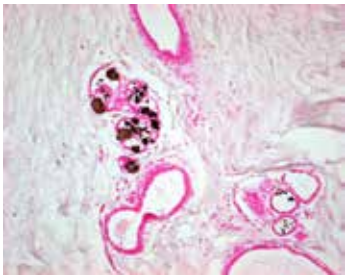
Reticulin Silver Plating Kit acc. to Gordon&Sweets



Parafin kesitlerinde retikuler liflerin tayinine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M100251	Reticulin Silver Plating Kit acc. to Gordon&Sweets	Kit içinde; 16 mL Potasyum-permanganat çözeltisi, 16 mL Sülfürik asit çözeltisi, 30 mL Okzalik asit çözeltisi, 30 mL Amonyum demir (III) sülfat çözeltisi, 30 mL Amonyaklı gümüş nitrat çözeltisi, 30 mL Formaldehit çözeltisi, 30 mL Sodyum tiyosülfat çözeltisi bulunur.	110 test	1set

Silver Plating Kit acc. To Von Kossa

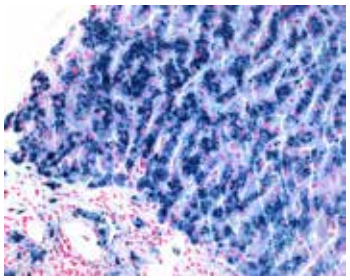


Parafin kesitlerinde kalsiyum birikiminin tespitine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M100362	Silver Plating Kit acc. To Von Kossa	Kit içinde; 100 mL Gümüş nitrat çözeltisi, 100 mL Sodyum tiyosülfat çözeltisi bulunur.	300 test	1set (2 x 100 mL)

HEMATOGNOST Fe® Staining Kit

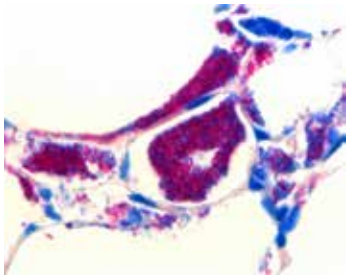
Hücrelerde ve dokularda Prusya mavisi yöntemi kullanılarak serbest iyonik demir tayinine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.



Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M112084	HEMATOGNOST Fe® staining kit	Kit içinde; 250 mL Potasyum hekzasiyanoferrat(II) çözeltisi, 250 mL Hidroklorik asit, 2 x 250 mL Nükleer fast red bulunur.	16 lam x 6-8 set	1 set (4 x 250 mL)

Tb-color Modified

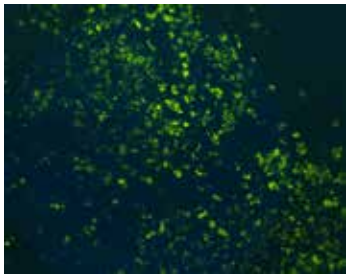
Soğuk boyama yöntemi ile aside dirençli bakterilerin tayinine olanak sağlayan kullanıma hazır bir kittir. Aside dirençli bakteriler kırmızı renk, arka plan yeşil renktedir.



Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M116450	Tb-color staining kit (cold staining)	Kit içinde; 500 mL Sputofluol®, 500 mL Karbol fuksin çözeltisi, 500 mL Hidroklorik asit alkol, 500 mL Malaşit yeşili çözeltisi bulunur.	250 test	1 set (4 x 500 mL)

Tb-fluor

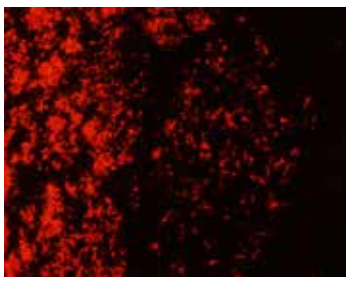
Mikobakterilerin floresan tespitine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.



Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M109093	TB-fluor Staining kit	Kit içinde; 500 mL Auramine-rhodamine çözeltisi, 3 x 500 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 2 x 500 mL Karşıt boyama çözeltisi (KMnO4) bulunur.	300 test	1 set (6 x 500 mL)

Tb-fluor phenol-free

Mikobakterilerin floresan tespitine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir. Aside dirençli bakteriler kırmızı veya sarı-yeşil renk, arka plan siyah renktedir.



Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Kapasite	Ambalaj
M101597	TB-Fluor phenol-free Staining kit	Kit içinde; 200 mL Fenolsüz auramin-rodamin boyama çözeltisi, 2 x 200 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 200 mL Karşıt boyama çözeltisi (KMnO4) bulunur.	60-65 test	1 set (4 x 200 mL)

Mikrotüp, Vida Kapaklı

- Mikrotüpler, "Amerika Birleşik Devletleri Farmakopesi" (USP) ve FDA "İlaç Ana Dosyası" (DMF) uyarınca test edilmiş medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir.
- 0.5, 1.5 ve 2 mL olmak üzere 3 farklı hacim grubuna sahip mikrotüpler, her bir hacim grubu kendi içinde 3 farklı kapak tasarımı ve 2 farklı taban modeline sahip olacak şekilde üretilmiştir.
- Mikrotüpler, -85 °C / 121 °C arasındaki çalışma sıcaklıklarına ve 16.400 rpm veya 25.000xg 'ye kadar yüksek hızlı santrifüje dayanıklıdır.
- 121°C' de 20 dk. otoklavlanabilir.
- Tubeler medikal sınıf polipropilen ve kapaklar da medikal sınıf polietilen malzemeden üretilmiştir.
- * Biyoteknolojik uygulamalarda kullanıma uygun olacak şekilde gama steril (SAL 10-6) ve DNase/RNase/Pyrogen free sertifikalıdır.



Mikrotüp, 0.5 mL, PP

Katalog No	Taban Özelliği	Kapak Özelliği	Conta	Steril	Ambalaj / Adet
N403729	Ayakta durabilen	N	+	Ⓐ	500
N403737		RT			
N403721	Dibi konik	N			
N403725		RT			
N403701		Kapaksız			1000
N403742	Ayakta durabilen				



Mikrotüp, 1.5 mL, Taksimatlı, PP

Katalog No	Taban Özelliği	Kapak Özelliği	Conta	Steril	Ambalaj / Adet
N403853	Ayakta durabilen	N	+	Ⓐ	500
N403855		RT			
N403857		RTH			
N403801	Dibi konik	N			
N403805		RT			
N403757		Kapaksız			1000
N403809	Ayakta durabilen				



Mikrotüp, 2.0 mL, Taksimatlı, PP

Katalog No	Taban Özelliği	Kapak Özelliği	Conta	Steril	Ambalaj / Adet
N403902	Dibi konik	N	+	Ⓐ	500
N403913		RT			
N403961	Ayakta durabilen	N			
N403958		RT			
N403960	Ayakta durabilen amber	N			1000
N403962					500
N403862	Dibi konik	Kapaksız			1000
N403917	Ayakta durabilen				

N-Normal kapak
RT-Renk Diski Takılabilir Kapak
RTH-Renk Diski Takılabilir Kapak+Bağlantı Halkası

CLEARline® = DNase - RNase - Pyrogenler içermez

Ⓐ Aseptik Steril

Mikrotüp Kapakları, Non-Steril

Katalog No	Özellik	Renk	Conta	Ambalaj / Adet
N404001	N	Natürel	+	1000
N403996		Mavi		
N403990		Beyaz		
N403997		Sarı		
N403992		Pembe		
N403993		Kırmızı		
N403995		Yeşil		
N404210	RT	Natürel		
N404211		Mavi		
N404212		Beyaz		
N404213		Sarı		
N404214		Pembe		
N404215		Kırmızı		
N404216		Yeşil		
N404025	RTH	Natürel		
N404024		Mavi		
N404022		Beyaz		
N404020		Sarı		
N404026		Pembe		
N404027		Kırmızı		
N404028		Yeşil		







N-Normal kapak
RT-Renk Diski Takılabilir Kapak
RTH-Renk Diski Takılabilir Kapak+Bağlantı Halkası

Renk Diski, Mikrotüp Kapakları için

Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
N403978	Beyaz	200
N403980	Mavi	
N403982	Sarı	
N403984	Kırmızı	
N403986	Pembe	
N403988	Yeşil	



Mikrotüp, Geçme Kapaklı, SPINWIN™



- Tüpler, polipropilen (PP) malzemeden üretilmiş olup, otoklavlanabilir özelliktedir
- Buzlu etiketleme alanına sahiptir ve taksimatlıdır
- Tüpler 20000xg RCF 'ye kadar santrifüjleme kuvvetine dayanıklıdır
- Tüpler tek el ile kolaylıkla açılıp kapanabilir
- Yüksek şeffaflıktaki yapısı ile optimum numune görünürlüğü sağlar
- Amber renkli tüpler 270 - 600 nm dalga boyları arasındaki ışık geçirgenliği % 0'dir
- Pürüzsüz ve parlatılmış iç yüzeyi; pek çok proteinin yapışmasını engeller
- Tüpler DNase, RNase ve pirojen free özellikte olup, ürünler bu durumu belgeleyen sertifika ile teslim edilir
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşet içerisinde ambalajlanmıştır

Katalog No	Hacim (mL)	Renk	Ambalaj / Adet
E500003	0.5	Şeffaf	1000
E500113	1.5		500
E500123	2		
E500012	0.5	Amber	1000
E500000		Karşık renkte	5 x 200
E500005		Kırmızı	1000
E500001		Mavi	
E500002		Yeşil	
E500006		Sarı	
E500004		Mor	
E500013	1.5	Amber	1000
E500110		Karşık renkte	5 x 200
E500115		Kırmızı	500
E500111		Mavi	
E500112		Yeşil	
E500116		Sarı	
E500114		Mor	
E500014	2	Amber	1000
E500120		Karşık renkte	5 x 200
E500125		Kırmızı	500
E500121		Mavi	
E500122		Yeşil	
E500126		Sarı	
E500124		Mor	

Karışık paketteki renkler: Kırmızı, Mavi, Yeşil, Sarı ve Mor

Mikrotüp, Geçme Kapaklı, Ultra Low Adhesion, MAXIPENSE™



- Tüpler, polipropilen (PP) malzemeden üretilmiş olup, otoklavlanabilir özelliktedir
- Buzlu etiketleme alanına sahiptir ve taksimatlıdır
- Tüpler 20000xg RCF 'ye kadar santrifüjleme kuvvetine dayanıklıdır
- Tüpler tek el ile kolaylıkla açılıp kapanabilir
- Yüksek şeffaflıktaki yapısı ile optimum numune görünürlüğü sağlar.
- Pürüzsüz ve parlatılmış iç yüzeyi; pek çok proteinin yapışmasını engeller
- Tüpler numuneyi kirletebilecek herhangi bir katkı maddesi içermez
- Maxipense™ düşük tutunma sağlayan yüzey, moleküler seviyedeki bir modifikasyonla sağlanır. Bu modifikasyonla, tüpün iç cidarını oluşturan polimer yüzey, radyasyon veya otoklavlamadan etkilenmeyen çok düşük sürtünme katsayısına sahip olur
- Tüpler DNase, RNase ve pirojen free özellikte olup, ürünler bu durumu belgeleyen sertifika ile teslim edilir
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşet içerisinde ambalajlanmıştır

Katalog No	Hacim (mL)	Renk	Ambalaj / Adet
E500015	0.5	Şeffaf	500
E500016	1.5		250
E500017	2		

Mikrotüp, Geçme Kapaklı, Eppendorf Tipi



- Kolay yazım imkanı sağlayan düz kapak yapısına sahiptir
- 16.400 rpm veya 25.000xg 'ye kadar yüksek hızlı santrifüje dayanıklıdır
- Şeffaf PP materyalden üretilmiştir
- Belirgin taksimatlandırma kolay okuma sağlar
- 121°C' de 20 dk. otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)	Tip	Özellik	Renk
N402951	0.5	Konik taban, kapaklı	DNase/RNase, Human DNA and Pyrogen free	Natürel
N402952				Amber
N402730	1.5			Natürel
N402731				Amber
N402735	2.0	Yuvarlak taban, kapaklı		Natürel
N402736				Amber
N402942	0.2	Konik, bombeli kapak	PCR uygun	Natürel
N402946		Konik, bombeli kapak, ince cidarlı		
N402944		Konik, düz kapak		
N402954	0.5	Konik taban, kapaklı		Natürel
N402955				Amber
N403019	1.5	Konik taban, kapaksız		Natürel
L111640		Konik taban, kapaklı, mat		
L111540		Konik taban, kapaklı		
L111541				Kırmızı
L111543				Sarı
L111544				Yeşil
L111546				Mavi
L111549				Turuncu
C385013	2.0	Yuvarlak taban, kapaklı		Natürel
N402750				Amber





Mikrotüp, Kilit Kapaklı, Eppendorf Tipi, CLEARLock™



- Menteşeli kilit kapak kullanım sırasında istenmeyen açılmaları önler
- Mükemmel sızdırmazlık sağlayan kapak uzun süreli depolama sırasında buharlaşmayı önler
- Kolay yazım imkanı sağlayan delinebilir düz kapak yapısı
- Optimum şeffaflık
- 17.500 rpm veya 30.000xg 'ye kadar yüksek hızlı santrifüje dayanıklıdır
- -80 °C / 100 °C arasında çalışma sıcaklığı
- 121°C' de 20 dk. otoklavlanabilir
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşetlerde
- Taksimatlı ve yazım alanlı
- Özellikle PCR ve diğer molelüler biyoloji uygulamaları için kullanıma uygundur
- Temiz Oda Sınıf ISO 8 (UNI EN ISO 14644-1) Sınıf 100000 (US FED STD209E)'de üretilmiştir
- Human DNA, DNase, RNase, Pyrogen, ATP, PCR inhibitor free sertifikalıdır

Katalog No	Hacim (mL)	Tip	Özellik	Ambalaj / Adet
N402700	0.5		Non-steril	500
N402701	1.5			1000
N402702	2			
N402703	5			200
N402711	0.5		Tek tek steril	500
N402712	1.5			200
N402713	2			
N402714	5			
N402699	0.5		Poşette steril	5 x 100
N402718	1.5			4 x 50
N402721	2			

Mikrotüp, PCR için, clear, MAXIAMP™



Materyal: PP, US FDA 21 CFR onaylı, Otoklavlanabilir
Dnase Rnase ve progen free sertifikalıdır.

Katalog No	Hacim (mL)	Özellik
E510051	0.2	Düz kapak
E510052	0.5	Düz kapak
E510053	0.2	Bombeli kapak

Mikrotüpler için Havaneli



Materyal: PP- Otoklavlanabilir

Katalog No
E160020

Tüp Adaptörü, 5 mL Mikrotüpler için



5 mL'lik mikrotüplerin 15 mL'lik santrifüj rotorlar ile kullanımına imkan sağlar.

Katalog No	Açıklama	Ambalaj / Adet
N402720	1 adet CLEARLock™ 5 mL mikrotüpünün konik 15 mL'lik santrifüj rotoru ile santifüj edilebilmesini sağlar	8

Mikro Tüp Sporu, 80 Delikli, Çift Taraflı, Plastik



Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Farklı hacimlerdeki mikro tüplere uygundur
- Bir tarafı 80 delikli ve 1.5/2 mL hacimli tüpler için iken diğer tarafı 60 delikli 0.5 mL hacimli tüpler için tasarlanmıştır
- Tezgah üstü kullanım veya dondurucu depolama için kullanılır
- Güvenli taşıma sağlayan tutacak yapısı

Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E251010	1.5 / 2.0 - 0.2 / 0.5	80 - 60	Karışık	228 x 67 x 27
E251011			Mavi	
E251012			Yeşil	
E251013			Natürel	
E251014			Turuncu	
E251015			Pembe	
E251016			Kırmızı	
E251017			Sarı	

Karışık paket: mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.

Mikro Tüp Sporu, 96 Delikli, Çift Taraflı, Plastik



Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Bir tarafı 96 delikli ve 1.5/2 mL hacimli tüpler için iken diğer tarafı 96 delikli 0.5 mL hacimli tüpler için tasarlanmıştır
- Hem PCR hem de mikro santrifüj tüpleri için uygun
- Şeffaf kapak sayesinde numunelerin net görünmesini sağlar
- Tezgah üstü kullanım veya dondurucu depolama için ideal
- Güvenli taşıma sağlayan tutacak yapısı

Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
Kapaklı				
E241010	1.5 / 2.0 - 0.5	96	Karışık	221 x 131 x 46
E241011			Mavi	
E241012			Yeşil	
E241013			Natürel	
E241014			Turuncu	
E241015			Pembe	
E241016			Kırmızı	
E241017			Sarı	

Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
Kapaksız				
E251020	1.5 / 2.0 - 0.5	96	Karışık	221 x 131 x 46
E251021			Mavi	
E251022			Yeşil	
E251023			Natürel	
E251024			Turuncu	
E251025			Pembe	
E251026			Kırmızı	
E251027			Sarı	

Karışık paket: mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.

Mikrotüp Sporu, Kulplu, POLYWIRE™



Materyal: Güçlendirilmiş naylon- Otoklavlanabilir

- Tek parça kalıplanmış spor
- Çeşitli sıcaklıklarda kullanılabilir
- İyi kimyasal direnç
- Tutacaklar sayesinde taşıma kolaylığı sağlar

Katalog No	Uygun Tüp Hacmi (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E241115	1.5 / 2.0	24	Beyaz	143 x 90 x 52
E241113			Mavi	
E241114			Kırmızı	
E241116			Sarı	
E241122		96	Beyaz	201 x 131 x 54
E241120			Mavi	
E241121			Kırmızı	
E241123			Sarı	

Mikrotüp Sporu, Modüler, Plastik PP



Katalog No	Uygun Tüp Hacmi (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
N404005	0.5 / 1.5	100	Beyaz	263 x 109.5 x 45

Mikrotüp Sporu, Demonte, Plastik, Polygrid



Materyal: Güçlendirilmiş PP- Otoklavlanabilir

Katalog No	Uygun Tüp Hacmi (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E205112	1.5 / 2.0 (Mikrotüp)	128	Beyaz	270 x 130 x 30
E205110			Mavi	
E205111			Kırmızı	
E205122	1.0 / 1.8 (Kriyotüp)	84	Beyaz	
E215120			Mavi	
E205121			Kırmızı	

Mikrotüp Sporu, 3 Katlı, Plastik PP



Katalog No	Uygun Tüp Hacmi (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
N404055	İlk Kat: 0.2 İkinci Kat: 0.5 Üçüncü Kat: 1.5 - 2	İlk Kat: 12 İkinci Kat: 14 Üçüncü Kat: 17	Mavi	185 x 120 x 55
N404056			Kırmızı	
N404057			Yeşil	

Mikrotüp Sporu, Güçlendirilmiş, Plastik



Materyal: Güçlendirilmiş PP- Otoklavlanabilir
- Alttaki destek ile sağlam ve güçlü yapı oluşturarak dengeyi sağlar
- 1.5/2 mL mikro tüpler ile uyumlu
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Uygun Tüp Hacmi (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E240012	1.5 / 2	20	Beyaz	209 x 71 x 35
E240010			Mavi	
E240011			Kırmızı	

Mikrotüp Sporu, İstiflenebilir, Plastik



Materyal: PC- Otoklavlanabilir
- Numune işleme ve numunelerin bir dondurucuda kısa veya orta süreli depolanması için ideal olan otoklavlanabilir tüp sporudur
- İstiflenebilir

Katalog No	Uygun Tüp Hacmi (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E241042	0.5	24	Natürel	260 x 60 x 50
E241040			Mavi	
E241041			Yeşil	
E241043			Turuncu	
E241044			Sarı	
E241062	1.5 / 2		Natural	
E241060			Mavi	
E241061			Yeşil	
E241063			Turuncu	
E241064			Sarı	

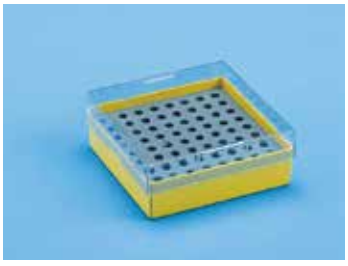
Mikrotüp Rakı, Yüzebilen, Plastik



Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Klonlama, mikrobiyoloji ve immünoloji laboratuvarları için kullanılır
- Mükemmel ısı direnci
- Tam dolu haldeyken bile yüzebilen yapı
- Merkezdeki bütünleşik tutacak sayesinde taşımayı kolaylaştırır

Katalog No	Uygun Tüp Hacmi (mL)	Delik Sayısı	Ebat (mm)
E240000	1.5	16-Kare şekil	95 x 95 x 80
E240040		8-Yuvarlak şekil	65 x 75

Mikrotüp Kutusu



Materyal: PC/LDPE
- Geniş bir sıcaklık aralığına dayanabilir
- Şeffaf kapak örneklerin kolay görünmesini sağlar
- 0.2mL ve 0.5 mL'lik mikro tüpler için 81 delik, 1.5 mL'lik mikro tüpler için 64 delik barındırır

Katalog No	Uygun Tüp Hacmi (mL)	Delik Sayısı
E524040	0.2	81
E524060	0.5	
E524070	1.5	64

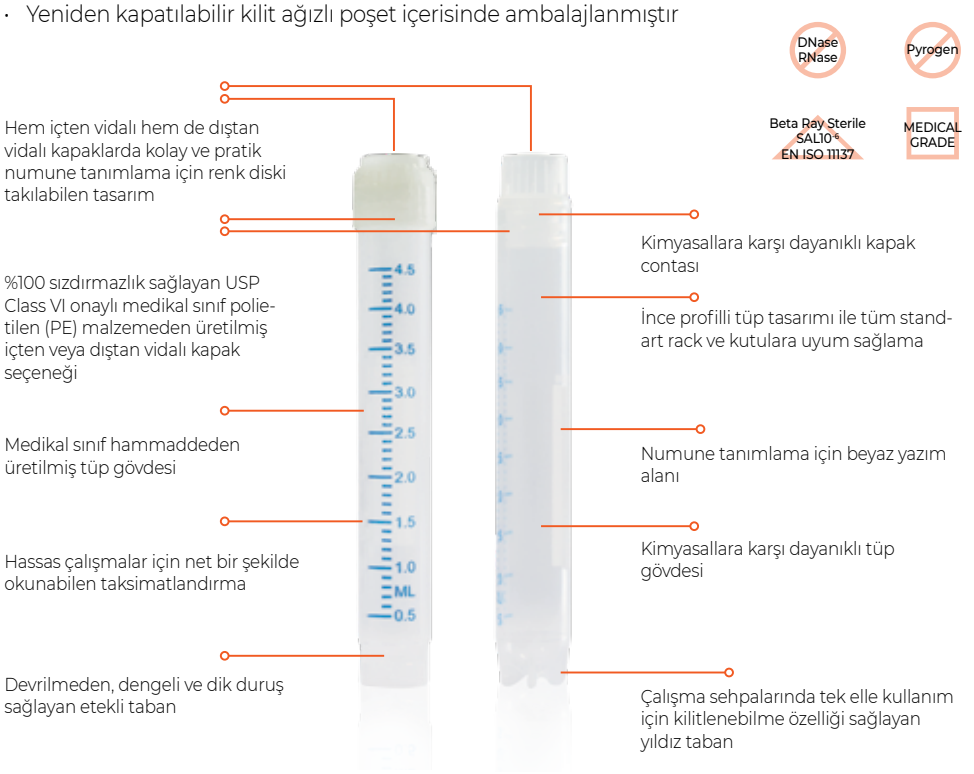
Kriyo Tüpler CRYOCHILL™







- Tüpler, USP Class VI onaylı medikal sınıf polipropilen (PP) ve kapakları da yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) malzemeden üretilmiştir
- DNase, RNase, Pyrogen inhibitörlerinden arındırılmıştır ve sertifikalıdır
- Gama sterildir (SAL 10-6)
- Net bir şekilde okunabilen taksimatlandırma ve etiketleme alanına sahiptir
- Çalışma sehpalarında tek elle kullanım için kilitlenebilme özelliği sağlayan yıldız taban yapısına sahiptir
- Tüpler tek elle kolay açılıp kapanabilen vidalı ağız yapısına sahiptir. Kapağın sadece ¾ tur döndürülmesi ile tam sızdırmazlık ve ilave ¼ tur döndürülmesi ile de mükemmel kapanma sağlanmış olur
- IATA PI 650 şartlarını karşılar ve kategori B biyolojik maddelerin taşınması için uygundur
- Tıbbi dondurucular ve sıvı azot gazı ile yapılan kriyojenik uygulamalarda kullanım için uygundur
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşet içerisinde ambalajlanmıştır



Katalog No	Hacim (mL)	Steril	Taban Özelliği	Ambalaj / Adet
Dıştan Vidalı				
E523011	1	x	Yıldız tabanlı	25
E523021	1.8			
E523031	4.5			10
E523182	1.8		Ayakta durabilen	25
E523183	4.5			10
E523041	1		Yıldız tabanlı	1.000
E523051	1.8			
E523081	4.5			500
İçten Vidalı				
E523192	1	x	Yıldız tabanlı	25
E523193	1.8			
E523194	4.5			10
E523184	1.8		Ayakta durabilen	25

Renk Diski, CRYOCHILL™

Materyal: PP
Bu diskler içten ve dıştan vidalı kriyotüp kapakları ile kullanıma uygundur



Katalog No	Renk
E523111	Beyaz
E523112	Mavi
E523113	Kırmızı
E523114	Sarı
E523115	Yeşil

Kriyo Tüp Rakı, Plastik, CRYOCHILL™

Materyal: PC- Otoklavlanabilir
Tek elle açılıp kapanabilen bu tüpler rahatlıkla raka yerleştirilebilir



Katalog No	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E241054	50	Beyaz	195 x 101 x 24
E241051		Mavi	
E241052		Yeşil	
E241053		Kırmızı	

Kalem Permanent, Kriyojenik

Siyah renkli, çabuk kuruyan, dondurma işlemi sırasında bozulmaz, suya ve dondurulacak numuneye karşı dayanıklı, toluen ve ksilen içermez. Kalem plastik, cam ve metal yüzeylerde sorunsuzca kullanılabilir.



Katalog No	Özellik
C108406	Çizgi kalınlığı yaklaşık 1 mm

Kriyo Tüp Kutuları Rafı, Plastik, CRYOCHILL™

Materyal: PC- Otoklavlanabilir
Tüm standart boy kriyo kutuları için depolama alanı sağlar
Dikey olduğu için tezgahta alan kazanımı sağlar



Katalog No	Bölme Sayısı	Ebat (mm)
E524031	4 Bölme	140 x 140 x 300
E524034	8 Bölme	140 x 140 x 600

Kriyo Tüpler

Kriyo tüpler -196 °C'ye kadar saklanacak biyolojik materyallerle kullanıma uygundur. Tüp ve kapakları aynı malzemeden (PP=polypropylene) üretilmiş olup, farklı sıcaklıklarda aynı performansı göstermeleri sağlanmıştır.

Kriyo tüpler 1.2, 2, 3, 4 ve 5 mL olmak üzere 5 farklı hacimdedir. Bunlardan 1.2 mL hacimli tüpler haricinde her bir hacim grubunun AYAKTA DURABİLEN ve DİBİ KONİK çeşidi vardır. Ayakta durabilen tüpler tüm standart racklarla veya tek başına racksız çalışmaya uygundur.

Tüp tabanlarının dizaynı çok yönlü kullanıma ve her çeşit uygulama için idealdir. İçten ve dıştan vidalı tüplerin iç köşeleri contasız kapaklarla kullanımda bile mükemmel bir sızdırmazlık sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Yine de bazı özel uygulamalar contalı kapak kullanımını gerektirir. Ayrıca tüplerin bu özel köşe yapısı conta üzerine yapışıp kalmış olabilen biyolojik materyallerden dolayı oluşabilecek kontaminasyon ve enfeksiyon risklerini de engeller.
Tüm cryo tüpler 121 °C'de otoklavlanabilir.

CLEARline®

CLEARline® serisi, PCR uygulamaları gibi bir kaç biyoteknolojik uygulamaya yönelik yüksek saflık derecesine sahip ürün gruplarını içerir. Tüm bu ürünlerin saflıkları, ISO 14644 standardına göre sınıf 7 olan sadece uzmanlaşmış kişilerin girebileceği temiz odalarda üretilmesi ile daha imalat aşamasında garanti altına alınmıştır.

CLEARline® serisi ürünler kesinlikle;

- İnsan DNA'sı
- DNase
- RNase
- Pyrogenler
- ATP içermez.

- Ürün kontrolü ve setrifikalama firma dışındaki laboratuvarlarda yapılan testler ile gerçekleştirilir.
- İnsan DNA'sının bulunmadığı, insan DNA'sı bulma hassasiyeti 1 pg olan PCR cihazı ile analiz edilerek onaylanır.
- DNase ve RNase enzimlerinin bulunmadığı, DNA ve/veya RNA içeren reaksiyon swaplarının ürünle birlikte 37 °C'de inkübe edilmesi ve jel elektroforezde herhangi bir degredasyon oluşmaması ile onaylanır.
- Pyrogenlerin bulunmaması LAL Testleri ile analiz edilerek sertifikalanır.
- ATP'nın bulunmadığı biyoluminesan yöntemi ile analiz edilir, bu yöntemde lusiferaz enzimi ile adenozin-tri-fosfat (ATP) molekülü arasında oluşan reaksiyon ölçülür.

CLEARline® = İnsan DNA'sı - DNase - RNase - Pyrogenler - ATP içermez





Kriyo Tüpler

Dıştan Vidalı, CLEARline®, DNase- RNase İçermez



Katalog No	Hacim (mL)	Taban Özelliği	Kapak	Conta	Steril	Serigrafik Baskı	Ambalaj / Adet
N403510	1	Ayakta durabilen	+	+	+	+	50
N403522	2	Ayakta durabilen					
N403530		Dibi yuvarlak					
N403556	3	Ayakta durabilen					
N403560	4						
N403576	5						

İçten Vidalı, CLEARline®, DNase- RNase İçermez



Katalog No	Hacim (mL)	Taban Özelliği	Kapak	Conta	Steril	Serigrafik Baskı	Ambalaj / Adet
N403514	1	Ayakta durabilen	+	+	+	+	50
N403526	2	Ayakta durabilen					
N403534		Dibi yuvarlak					
N403570	4	Ayakta durabilen					
N403564		Dibi yuvarlak					
N403580	5	Ayakta durabilen					
N403584		Dibi yuvarlak					

Renk Diski, Kriyo Tüp Kapakları için



Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
N406676	Mavi	200
N406677	Beyaz	
N406678	Sarı	
N406679	Mor	
N406680	Kırmızı	
N406681	Yeşil	

Kriyo Tüp Çalışma Sehpası, PC

Ebat 21.5 x 10.0 x 2.50 cm, otoklavlanabilir. Kilitleme özelliği sayesinde tek elle kapağı açıp kapatabilme imkanı.



Katalog No	Ürün ismi			Ambalaj / Adet
N404060	Kriyo Tüp Çalışma Sehpası	40 gözlü	Mavi	1
N404062			Kırmızı	
N404061			Yeşil	
N406682	Kriyo Tüp Kapağı açma ve tutma çubuğu			50

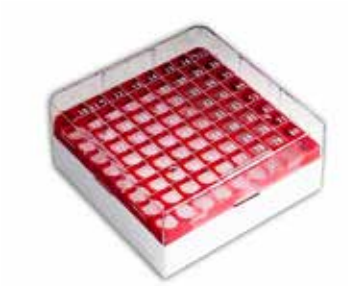


* Yalnızca Biosigma marka kriyo tüplerle kullanıma uygundur.

Kriyo Tüp Rakı, PC, Otoklavlanabilir, CryoGen™

Kriyo tüplerin dondurularak saklanmasına uygun polycarbonate malzemeden yapılmış tüp rakları. Numune karışmasını en aza indirmek amacıyla 25, 81 ve 100 gözlü olanların kapağı üzerindeki yazılar beyaz boyalı ve kare baskılı, sadece 81 gözlü rakamların yuvarlak baskılı olanı da mevcuttur. Kutunun 2 kenarı numaralandırma hatasını engellemek amacıyla kesik köşeli olup, kapağın tam oturmasını ve kapak üzerindeki sayıların iç ızgara deliklerinin tam üzerine gelmesini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. İç ızgaranın 3 farklı rengi mevcuttur.

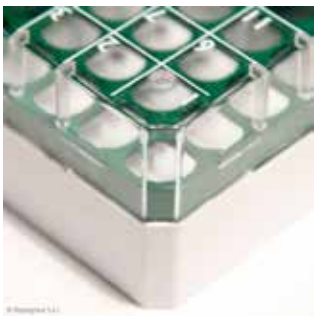


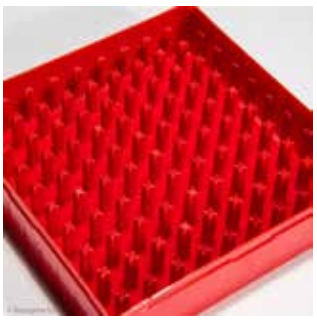




Katalog No	Ürün İsmi	Delik sayısı	Renk	Özellik
N404103	1.2-2 mL Kriyo Tüp için	25 Gözlü	Mavi	Kapak yazıları beyaz boyalı (Serigrafi)
N404105			Sarı	
N404104			Kırmızı	
N404106			Yeşil	
N404185		81 Gözlü	Mavi	Kapak yazıları kendinden kabartmalı (Engraved)
N404188			Sarı	
N404186			Kırmızı	
N404187			Yeşil	
N404165			Mavi	Kapak yazıları beyaz boyalı (Serigrafi)
N404168			Sarı	
N404166			Kırmızı	
N404167			Yeşil	
N404175	3-5 mL Kriyo Tüp için	81 Gözlü	Mavi	Kapak yazıları kendinden kabartmalı (Engraved)
N404179			Sarı	
N404176			Kırmızı	
N404177			Yeşil	
N404181			Mavi	Kapak yazıları beyaz boyalı (Serigrafi)
N404184			Sarı	
N404182			Kırmızı	
N404183			Yeşil	
N404130	1.2-2 mL Kriyo Tüp için	100 Gözlü*	Mavi	Kapak yazıları beyaz boyalı (Serigrafi)
N404128			Sarı	
N404131			Kırmızı	
N404132			Yeşil	
N404129			Beyaz	

*100 gözlü raklar sadece içten vidalı tüplere uygundur.

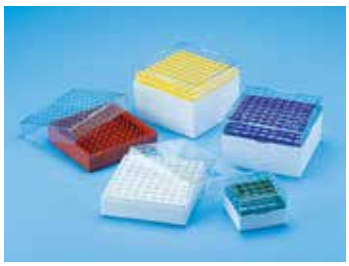








Kriyo Tüp Rakı, PC, Otoklavlanabilir, CRYOCHILL™



Materyal: PC- Otoklavlanabilir
Karton kriyo kutularına göre daha dayanıklı ve ekonomik bir alternatiftir
Sıcaklık dayanım aralığı -196°C den +121°C ye kadardır
Tüplerin karışmamasını sağlayan indekslenmiş ızgara yapısı
- Örnekleri kolayca ayırt edebimek için düşük sıcaklıklarda dahi yazı yazılabilir kapak tasarımı
- Standart mikro tüplerin yanı sıra hem içten hem de dıştan vidalı kriyotüplere uygundur

Katalog No	Delik Sayısı	Tüp (mL)	Renk	Ebat (mm)
E524005	25 / 5 x 5	1.0 / 1.8	Beyaz	76 x 76 x 51
E524001			Mavi	
E524002			Yeşil	
E524003			Turuncu	
E524004			Kırmızı	
E524006			Sarı	
E524000			Karışık*	
E524015	81 / 9 x 9		Beyaz	133 x 133 x 52
E524011			Mavi	
E524012			Yeşil	
E524013			Turuncu	
E524014			Kırmızı	
E524016			Sarı	
E524010			Karışık*	
E524125	100 / 10 x 10*		Beyaz	
E524121			Mavi	
E524122			Yeşil	
E524123			Turuncu	
E524124			Kırmızı	
E524126			Sarı	
E524120			Karışık*	
E524116	81 / 9 x 9	3	Beyaz	133 x 133 x 82
E524112			Mavi	
E524113			Yeşil	
E524114			Turuncu	
E524115			Kırmızı	
E524117			Sarı	
E524111			Karışık*	
E524135		4.5	Beyaz	133 x 133 x 95
E524131			Mavi	
E524132			Yeşil	
E524133			Turuncu	
E524134			Kırmızı	
E524136			Sarı	
E524130			Karışık*	

* Karışık paketteki renkler: Kırmızı, Mavi, Yeşil, Sarı
* 100 gözlü raklar sadece içten vidalı 1 ve 1.8 mL hacimli tüpleri saklamaya uygundur

Kriyo TüpKutusu, Beyaz, Karton

Düşük sıcaklığa dayanıklı kartondan yapılmıştır. Su geçirmez.



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C114940	133 x 133 x 50	10
C114941	133 x 133 x 75	
C114942	133 x 133 x 100	
C114943	136 x 136 x 50	
C114944	136 x 136 x 75	
C114945	136 x 136 x 100	

Kriyo Tüp Kutusu için Bölme



Katalog No	Ebat (mm)	Yükseklik (mm)	Delik Sayısı	Ambalaj / Adet
C113958	133 x 133	30	10 x 10	10
C113947		40		
C113948		65		
C113952	136 x 136	30		
C113953		40		
C113954		65		
C113949	133 x 133	30	9 x 9	
C113950		40		
C113951		65		
C113955	136 x 136	30		
C113956		40		
C113957		65		

Rainbow Etiket, Karton Kriyo Tüp Kutusu için



- -150 ° C'ye kadar dayanıklıdır
- Etiket renkleri; mor, mavi, kırmızı, sarı, yeşildir

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C130958	200 x 40	50

Dondurucu Saklama Kutusu, PP, CRYOCHILL™



Materyal: PP- Otoklavlanabilir

- Derin dondurucuda kutuların yanlışlıkla açılmasını önlemek ve kullanım kolaylığı sağlamak için bir menteşe kapağı ile tasarlanmıştır
- İstiflemeye ve -90°C'ye kadar depolamaya uygundur

Katalog No	Delik Sayısı	Tüp (mL)	Renk	Ebat (mm)
E202064	50 /5 x 10	1.0 / 1.8 Kriyo tüp ve 1.5 / 2.0 Mikro tüp	Natural	140 x 73 x 59
E202061			Mavi	
E202062			Siyah	
E202063			Yeşil	
E202065			Turuncu	
E202063			Mor	
E202067			Sarı	
E202060			Karışık*	
E202074	100 / 10 x 10		Natural	129 x 129 x 57
E202071			Mavi	
E202072			Siyah	
E202073			Yeşil	
E202075			Turuncu	
E202076			Mor	
E202077			Sarı	
E202070			Karışık*	
E212064	81 / 9 x 9		Natural	141 x 141 x 58
E212061			Mavi	
E212062			Siyah	
E212063			Yeşil	
E212065			Turuncu	
E212066			Mor	
E212067			Sarı	
E212060			Karışık*	

* Karışık paketteki renkler: Mavi, Sarı, Turuncu, Yeşil, Mor

Hızlı Soğutucu



Materyal: PC- Yalıtkan Çözelti

Numunelerin hızlı soğutulması için kuru buz / solvent banyolarına ekonomik bir alternatiftir

Katalog No	Delik Sayısı	Ebat (mm)
E525040	12 / 4 x 3	151 x 108 x 125

1°C Soğutucu, İzopropil Alkollü, CRYOCHILL™



Materyal: PC/HDPE- Otoklavlanabilir
- Hücreleri kriyo saklama ve geri kazanım için kullanılır
- 1/1.8 mL'lik 18 kriyotüpü aynı anda 1 dakikada -1°C soğutur
- % 100 izopropil alkol ve mekanik dondurucuya ihtiyaç duyar

Katalog No	Delik Sayısı	Tüp (mL)	Yükseklik x Çap (mm)
E525000	18	1.0/ 1.8	86 x 117

0°C Soğutucu, Jelli, CRYOCHILL™



Materyal: PC- Toksik olmayan soğutucu jel madde
- Reaktifleri ve enzimleri soğuk tutmak için buz kovasına bir alternatif
- Kritik numuneleri dondurucularda sıcaklık dalgalanmalarından korur
- Kullanım öncesi -5°C ile -10°C arasında 24 saat tutulması çalışmanın 0°C 'de yapılabilmesini sağlar
- Jelli hazne

Katalog No	Delik Sayısı	Tüp (mL)	Ebat (mm)
E525010	12 / 3 x 4	1.5	151 x 108 x 125
E526010	32 / 4 x 8		243 x 157 x 146
E525020	12 / 3 x 4	15	197 x 140 x 190
E526050	12 / 3 x 4	Kan toplama tüpü	197 x 140 x 190
Jelli kapak ve hazne			
E525050	32 / 4 x 8	1.5	243 x 157 x 146

-20°C Soğutucu, Jelli, CRYOCHILL™



Materyal: PC- Toksik olmayan soğutucu jel madde
- Reaktifleri ve enzimleri serin tutmak için buz kovasına bir alternatif
- Kritik numuneleri dondurucularda sıcaklık dalgalanmalarından korur
- Kullanım öncesi -20°C ile -25°C arasında 24 saat tutulması çalışmanın -20°C 'de yapılabilmesini sağlar
- Jelli hazne

Katalog No	Delik Sayısı	Tüp (mL)	Ebat (mm)
E525030	12 / 3 x 4	1.5	151 x 108 x 125
E526030	32 / 4 x 8		243 x 157 x 146
E526040	20 / 4 x 5		151 x 108 x 125
Jelli kapak ve hazne			
E525060	32 / 4 x 8	1.5	243 x 157 x 146
PCR® için			
E525110	96 / 8 x 12	0.2	151 x 108 x 125

Buz Kovası ve Buz Tepsisi, CRYOCHILL™

Materyal: PU

- Dayanıklı, sert ve kırılmaz yapı
- Güvenli ve kolay taşıma için uygun tutacak
- Sıvı azot, kuru buz, buz, tuz çözeltisi ve aseton ile kullanım için uygun mükemmel yalıtım özelliği
- Kapaklı, kapaksız iki farklı alternatif

Kapaklı

Katalog No	Kapasite (L)	Ebat (mm)	Renk
E525151	2.5	283 x 283 x 130	Siyah
E525150			Mavi
E525152			Yeşil
E525153			Kırmızı
E525161	4.5	280 x 280 x 185	Siyah
E525160			Mavi
E525162			Yeşil
E525163			Kırmızı



Kapaksız

Katalog No	Kapasite (L)	Ebat (mm)	Renk
E525121	1	175 x 175 x 100	Siyah
E525120			Mavi
E525122			Yeşil
E525123			Kırmızı
E525131	4	315 x 235 x 130	Siyah
E525130			Mavi
E525132			Yeşil
E525133			Kırmızı
E525141	9	445 x 375 x 155	Siyah
E525140			Mavi
E525142			Yeşil
E525143			Kırmızı



Otoanalizör Kapları ve Küvetleri



Otoanalizör Kabı, TECHNICON tipi, PS

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L110011	0.5	Ø14 x 25	500
N401070	1.5	Ø13.6 x 23	1000
L110611	2	Ø14 x 24	
L110811	4	Ø17 x 38	500
N401065		Ø15 x 37.8	1000



Optik Multisample Küvet, EXPRESS® 550 ve PLUS tipi, 13 küvetlik kartuş

Katalog No	Özellik	Ambalaj
N407590	Atık poşetli	100 kartuş + 24 atık poşeti
N403008	Atık poşetsiz	1 kartuş



1 2

Otoanalizör Kabı C.E.X., EXPRESS® 550 ve PLUS tipi, PS

	Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
1	N403009		Ø12.5 x 19.1	1000
2	N403012	Pediatrik		



Cone Küvet, 12 Gözlü

Katalog No	Özellik	Ambalaj
N403040	12 gözlü küvet	900 küvet + 2 kıskaç

Dikkat ! : Küvetler kıskaçlar kullanılarak taşınmalıdır.



Otoanalizör Kabı, HITACHI tipi, PS

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L110911	3	Ø17 x 38	500
N403002		Ø17 x 38.1	1000

Otoanalizör Kapları ve Küvetleri

Otoanalizör Küveti, HITACHI tipi, Bionex

Hitachi® 902'ye uygun

Katalog No	Özellik	Ambalaj
N401040	8 adet bionex küvetli segment	24 segment



Otoanalizör Küveti, HITACHI tipi, Bionex

Hitachi® 911/912'ye uygun

Katalog No	Özellik	Ambalaj
N403003	20 adet bionex küvetli segment	24 segment



Otoanalizör Küvet Segmenti, HITACHI tipi, PMMA

Hitachi® 717-914'e uygun

Katalog No	Özellik	Ambalaj
N401042	20 adet küvetli segment	24 segment



Otoanalizör Küveti Yedeği, Tek, HITACHI tipi

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj
N401052	N401040 ve N403003 için bionex	Ø7.9 x 28	köpük rackta, 200'lük



Mikrotüp, COBAS tipi, HDPE

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L110340	0.75	Ø8 x 35	1000



Otoanalizör Kapları ve Küvetleri

Mikrotüp, COBAS tipi, PE



Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N403020	Natürel	Ø3.8 x 35	1000
N403021	Mavi		
N403022	Sarı		
N403023	Pembe		
N403024	Yeşil		

Otoanalizör Kabı, Sismex, Köşeli, PS



Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N408055	Optagonal üst profilli pıhtılaşma örneği kabı (Coagulation sample cup with optagonal top profile)	Ø8 x 29	1000

Otoanalizör Kabı Pediatrik, COBAS CORE tipi



Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N408003	Hitachi, Elecsys, Cobas Integra ve Cobas Core uyumlu	Ø9, 16.9, 12.3 h 37.2	1000

Otoanalizör Küvet Segmenti, COBAS MIRA tipi, PMMA



Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
N408001	12 küvetli segment	50
N408002	12 küvetli segment Rack içeriği: 15 adet segment	30 rack x 15 segment

Otoanalizör Kabı, COBAS MIRA tipi



	Katalog No	Hacim (mL)	Özellik	Ambalaj / Adet
1	N403050	4	yuvarlak - küçük	100
2	N403055	10		

Otoanalizör Kapları ve Küvetleri

Otoanalizör Kabı, CENTRIFICHEM tipi, PS

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L110711	0.25	Ø14 x 16	1000
N401184		Ø13.6 x 16.2	



Otoanalizör Kabı, GILFORD 3500 tipi, PP

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L110240	0.5	Ø10 x 22	1000



Otoanalizör Kabı, AXsYM tipi, PS

Katalog No	Özellik	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
N403030	AXsYM uyumlu numune kabı	H 5.30, iç Ø 1.18, dış Ø 1.74(max)	1000



Otoanalizör Kabı, A.A. tipi, PP

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N403031	2	Ø19.8 x 49	500



Otoanalizör Kabı, Biotecnica tipi, PP

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N401154	Biotecnica uyumlu numune kabı	Ø10.8 x 20	2000



Otoanalizör Kabı, GENSEAC tipi, PS

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N401182	0.5	Ø13.6 x 24.3	1000



Otoanalizör Kapları ve Küvetleri



Otoanalizör Kabı, Olympus AU400 / AU640 tipi, PS

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N401132	Olympus AU400 / AU640 uyumlu numune kabı	max. Ø15.4 x 49	1000

Koagülasyon Kapları



Koagülasyon Kabı, Accu Coa Data tipi, PS

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N401106	Accu Coa Data uyumlu koagülasyon kabı + çelik karıştırıcı çubuk	Ø8.6 x 35.1	1000



Koagülasyon Kabı, CD-2 / CD-4 uyumlu, PS

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N401160	CD-2 / CD-4 uyumlu koagülasyon kabı	Ø10 x 23.4 x 29.7	1000



Koagülasyon Kabı, Coag-Mat uyumlu, PS

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N401162	Coag-Mat uyumlu koagülasyon kabı	Ø10 x 23.4	1000



Koagülasyon Kabı, SEAC CLOT 2 tipi, PS

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N401090	SEAC CLOT 2 uyumlu koagülasyon kabı + çelik karıştırıcı çubuk	Ø13.4 x 34.7	1000

Otoanalizör Kapları ve Küvetleri

Koagülasyon Kabı, Turbotimer, Option, Benk uyumlu, PS

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N401102	Turbotimer, Option, Benk uyumlu koagülasyon kabı	Ø8.6 x 22.4	5 x 1000



Koagülasyon Kabı, Turbotimer, Option, Benk uyumlu, PS

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N401104	Turbotimer, Option, Benk uyumlu koagülasyon kabı + metal karıştırıcı top	Ø8.6 x 22.4	5 x 1000



Koagülometre Küveti, SHERWOOD tipi, PS

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L110511	1	Ø12 x 27	1000



Diğer Kaplar

Fibrinometre Küveti, PS

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N409010	Fibrinometre küveti + metal karıştırıcı çubuk	Ø11.6 x 34.5	1000



Tüp Adaptörü

	Katalog No	Hacim (mL)	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
1	N404050	1	Ø13 mm tüplere uygun	Ø9.4 x 29.7	1000
2	N404051	2	Ø16 mm tüplere uygun	Ø12.4 x 29.7	



Mikro tüp, BECKMAN tipi, PE

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L110540	0.5	Ø6 x 44	500



Sintilasyon Şişesi, Vida Kapaklı



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L101010	20	Ø27 x 60	50

Kap, Coulter Counter tipi, PS



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L107027	25	Ø32 x 60	250

Kap, Coulter Counter TOA tipi, PE



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L107037	30	Ø32 x 68	500

Spektrofotometre Küveti, PS, Köpük Rakta



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Tip	Ambalaj / Adet
L111117	2 - 4	10 x 10 x 45	Makro	100
L112117	0.5 - 2	10 x 4 x 45	Mikro	

Spektrofotometre Küveti Sporu, ABS



Katalog No	Delik Sayısı	Ebat (mm)	Renk
L186082	24	250 x 54 x 37	Beyaz

Mikro ve Makro Spektrofotometre Küvetleri



Tek kullanımlık PS ve PMMA spektrofotometre küvetleri, cam veya kuvars küvetlerin yerine birçok uygulamada kullanılmak amacıyla tercih edilmektedir.
Plastik küvetler tek kullanım için tasarlanmıştır, tekrar kullanılmadığı için yıkama ve çapraz kontaminasyon riskini ortadan kaldırarak zaman kaybını önler.

- Cam saydamlığında polistiren veya metakrilat materyal
- Diğer markalarla kıyaslandığında geçirgenlik ve absorbans testlerinde optimal sonuçlar
- Minimum transmitans değeri PS için 340-800 nm'de %80-90 arası, PMMA için 300-800 nm'de %80-94 arası
- Aynı kutu içerisinde bulunan küvetlerin maksimum transmitans değişkenliği %1,6
- Işık yolu 10 mm
- 100'lük akıllı strafor kutularında otomatik ambalajlama
- Aynı küvetteki iki duvar arasındaki maksimum değişkenlik: <1%
- Spektrofotometre yuvalarına doğru yerleştirmeyi sağlayan yön oku
- DNA, RNA ve protein saflığı ile konsantrasyonunun belirlenmesi için ideal
- Adaptöre ihtiyaç olmaksızın pek çok farklı marka spektrofotometre cihazı ile tam uyum
- Çok yüksek kimyasal dayanım

Katalog No	Hacim (mL)	Materyal	Ebat (mm)	Dalga Boyu (nm)	Tip	Ambalaj / Adet
N401060	2 - 4	Polistiren (PS)	12.5 x 12.5 x 45	340 - 900	Makro	100
N401061		Metakrilat (PMMA)		300 - 900		
N401062	0.5 - 2	Polistiren (PS)	12 x 6 x 45	340 - 900	Mikro	
N401069		Metakrilat (PMMA)		300 - 900		

Quartz ve Optik Cam Spektrofotometre Küvetleri

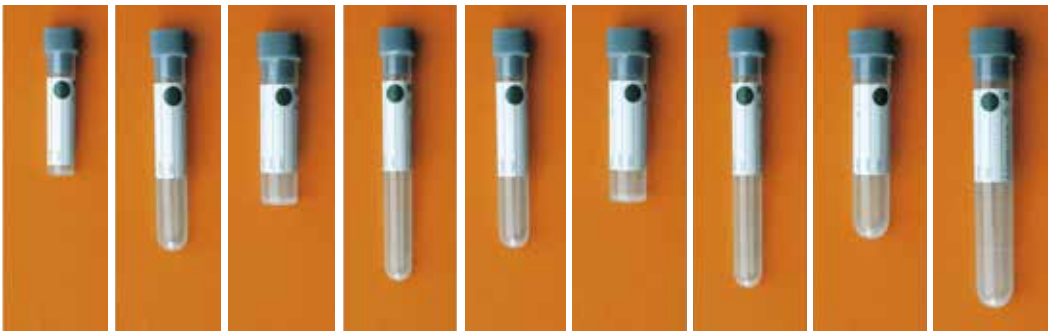


- Işık yolu 10 mm
- Küvetler teflon kapaklı ve 2'li karton kutuda tedarik edilmektedir
- Transmitans Optik cam için 350 nm'de yaklaşık %82, Quartz için 200 nm'de yaklaşık %82

Katalog No	Hacim (mL)	Materyal	Ebat (mm)	Dalga Boyu (nm)	Tip	Ambalaj / Adet
N401064	3.5	Optik cam	45 x 12.5 x 12.5	320-2500	Makro+kapak	2
N401063		Quartz		190-2500		
N401067	1.4	Optik cam		320-2500	Rodajlı Mikro + kapak	
N401066		Quartz		190-2500		
N401071		Optik cam		320-2500	Siyah Mikro + kapak	
N401072		Quartz		190-2500		

Antikoagülan Tüpler (EDTA'lı, Heparinli, Sitratlı), Plastik PP

- Antikoagülan Tüpler, Vakumsuz

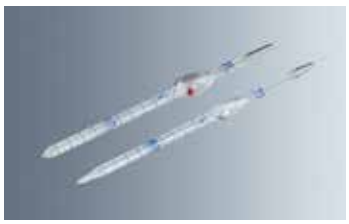


Vakumsuz

Hacim	3 mL	5 mL	5 mL	5 mL	5 mL	5 mL	5 mL	8 mL	10 mL
Çap x Boy (mm)	12 x 51	12 x 75	16 x 60	12 x 92	12 x 75	16 x 60	12 x 92	16 x 75	16 x 100
KF + Na2 EDTA				L115317 2.5 mL kan için					
K2EDTA	L113337 2.5 mL kan için	L110437 2.5 mL kan için	L114337 2.5 mL kan için	L115337 2.5 mL kan için		L116337 5 mL kan için	L117337 5 mL kan için		L118337 5 mL kan için
K3EDTA	L113397 2.5 mL kan için	L110487 2.5 mL kan için	L114397 2.5 mL kan için	L115397 2.5 mL kan için	L111497 5 mL kan için	L116397 5 mL kan için	L117397 5 mL kan için	L117497 5 mL kan için	L118397 5 mL kan için
Lityum Heparin	L113357 2.5 mL kan için	L110457 2.5 mL kan için	L114357 2.5 mL kan için	L115357 2.5 mL kan için		L116357 5 mL kan için	L117357 5 mL kan için		L118357 10 mL kan için
Sodyum Sitrat			L114867 0.4 mL	L115867 0.4 mL		L114367 0.5 mL	L115367 0.5 mL		L118367 0.5 mL
Sodyum Sitrat	L113577 0.25 mL		L114577 0.25 mL	L115577 0.25 mL					
Sodyum Sitrat	L113877 0.4 mL		L114877 0.4 mL	L115877 0.4 mL					
Sodyum Sitrat	L113477 0.5 mL		L114477 0.5 mL	L115477 0.5 mL		L114377 1 mL	L115377 1 mL		L118377 1 mL

Lökosit ve Eritrosit Pipeti, Cam

Thoma lökosit ve eritrosit pipetleri, beyaz arka fona ve mavi taksimatlandırmaya sahiptir. A kalite olup, tolerans ± %3'tür.



Katalog No	Ürün Adı	Dilisyon Oranı	Ambalaj / Adet
C326400	Lökosit Pipeti (beyaz boncuklu), ince uçlu	1 : 10	10
C326500	Eritrosit Pipeti (kırmızı boncuklu), ince uçlu	1 : 100	

Hemoglobin Pipeti, Sahli

Hacim 20 µL, beyaz arka fonlu ve mavi taksimatlı.



Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C326635	İnce uçlu	25
C324635	Standart	

Pipetler için Ağızlık ve Hortum

Lökosit, eritrosit ve hemoglobin pipetlerinde kullanıma uygun olan hortum şeffaf silikondur. Ağızlık ise PS plastiktendir ve iki farklı renk seçeneğine sahiptir.



Set

Katalog No	İçerik	Ambalaj / Adet
C404040	13 cm'lik hortum ve beyaz ağızlıklı set	50

Ağızlık

Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
C583300	Beyaz	100
C583400	Kırmızı	

Hemositometre

Plastik kutuda olan set; 1 adet sayım lamı ve 2 adet lamel, 1'er adet eritrosit ve lökosit pipeti, 16 cm uzunluğunda beyaz ve kırmızı ağızlıklı 2 adet silikon hortumdan oluşmaktadır.



Katalog No	Tip	Derinlik (mm) (tol. ±%2)	Özellik
C962010	Naubauer-improved	0.1	Standart
C962030			Aynalı
C962410	Fuchs-Rosenthal	0.2	Standart
C962430			Aynalı

Hemoglobinometre, Sahli



Kandaki hemoglobin miktarını kolorimetrik olarak ölçen pratik bir sistemdir. Analiz sonucunda oluşacak renk yoğunluğu kandaki hemoglobin miktarı ile orantılıdır. Karton kutu içerisindeki ölçüm seti; 2 farklı renkte opal camlı PS plastik taban, karşılaştırma tüpü, 20 µL'lik bir hemoglobin pipeti, yaklaşık 16 cm uzunluğunda silikon hortum ve beyaz ağızlık, damlatma pipeti ve puarı, karıştırma çubuğu, temizleme fırçası ve asit şişesi içermektedir. Set, lanset içermemektedir.

Katalog No	Ürün Adı
C324300	Hemoglobinometre, Sahli

Hemoglobin Tüpü, Cam



Soda lime cam, dibi yuvarlak, dudaklı ve sarı/kırmızı renkli çift skalalı. Tüp skalası sadece Sahli modeli Hemoglobinometre ile kullanım için ayarlanmıştır.

Katalog No	Ürün Adı
C324400	Hemoglobin tüpü

İlaç Kadehi



- Taksimatlı

Katalog No	Özellik	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
C420700	Cam	25	5
C109504	PP, Şeffaf	30	75
C109508	PP, Yeşil		
C109509	PP, Kırmızı		
C109510	PP, Mavi		
C109511	PP, Sarı		
C109507	PP Kapak		250

İlaç Kutusu



Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C111192	7 Günlük	1
C111213	4 Bölmeli	

Lanset, Paslanmaz Çelik

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C730200	Tek kullanımlık, steril	200
C111103	Alerji için, steril	



Otomatik Lanset



- Tek kullanımlık, gövdenin içinde kalan uç gama sterildir
- Yaralanma ve enfeksiyonu önler, güvenli kullanım içindir
- Hızlı bir şekilde ağrısız penetrasyon işlemi gerçekleşir
- 98/79 / EC IVD direktifine göre vücut dışı tıbbi tanı cihazları yönetmeliğine uygundur
- CE işaretlidir

Katalog No	Gösterge Boyutu / Penetrasyon Derinliği	Renk	Kullanım Alanı	Ambalaj / Adet
C730800	18G / 1.8 mm bıçak	Yeşil	Bebek ve yenidoğan, topuktan	100
C730801	28G / 1.8 mm iğne	Mor	Diyabet klinikleri, kan şekeri takibi için hastane servisleri	
C730802	26G / 1.8 mm iğne	Sarı	Diyabet klinikleri, kan şekeri takibi için hastane servisleri	
C730803	26G / 2.4 mm iğne	Mavi	Diyabet klinikleri, kan şekeri takibi için hastane servisleri, erişkin ciltler için	
C730804	21G / 1.8 mm iğne	Turuncu	Hemoglobin (kan bankaları), kolesterol, pıhtılaşma, kan gazı ve diğer tanı testleri. Pediatri ve erişkin ciltler için.	
C730805	21G / 2.4 mm iğne	Pembe	Hemoglobin (kan bankaları), kolesterol, pıhtılaşma, kan gazı ve erişkin ciltler için diğer tanısal testler.	

Alkol Swab, Enjeksiyon için (Alkollü Mendil)

Enjeksiyon bölgesinin temizlenmesi için %70'lik izopropil alkol emdirilmiş temizleme mendilleri. Tek tek ambalajlı, non-steril.



Katalog No	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C131897	6 x 3	100

Turnike

Elastik bant gevşetilmeden açılmayı önleyici 2 aşamalı bir güvenlik sistemine sahiptir. Yandaki butonları elastik bant gergin olduğu süre sabittir.



Katalog No	Tip	Model	Ambalaj / Adet
C111106		Jetpull ultimate	1
C111107	Pediatrik		
C111108		Jetpull pro	

Erime Noktası Tayin Pipeti, Cam



Erime noktası tayini veya pek çok farklı uygulamaya yönelik tek kullanımlık kapiler tüplerdir.

İki Ucu Açık

Katalog No	Uzunluk (mm)	Dış Ø (mm)	İç Ø (mm)	Ambalaj / Adet
C293001	70	1.20	0.90	100
C293003	80	0.60	0.42	
C293004		0.80	0.56	
C293005		1.00	0.80	
C293007		1.50	1.20	
C293008	100	1.00	0.80	
C293010		1.55	1.15	

Bir Ucu Açık

Katalog No	Uzunluk (mm)	Dış Ø (mm)	İç Ø (mm)	Ambalaj / Adet
C294002	75	2.00	1.50	50
C294005	80	1.00	0.80	100
C294006		1.30	1.00	
C294011		1.40	1.00	
C294007	100	1.50	1.20	
C294008		1.00	0.80	
C294009		1.20	0.90	
C294010		1.55	1.15	

Kapiler Pipet, Cam



Tek kullanımlık mikro pipetler 29 ± 1 mm uzunluğundadır.

Heparinsiz

Katalog No	Hacim (µL)	Ambalaj / Adet
C291009	10	100 x 10
C291010	20	

Sodyum-heparinli (80 iu/ml)

Katalog No	Hacim (µL)	Ambalaj / Adet
C291109	10	100 x 10
C291110	20	

Mikro Pipet, Cam



- Tek kullanımlık mikro pipetler yaklaşık 125 mm uzunluğunda, heparinsiz ve 5 µL'de dairesel işaretlidir
- DIN ISO 7550 standartlarına uygundur

Katalog No	Taksimat (µL)	Ambalaj / Adet
C292007	1 + 2 + 3 + 4 + 5	250
C292009	10	
C292010	20	
C292015	50	
C292016	100	
C292017	200	125

Mikro Pipetleme Cihazı

Hacmi 1µL'den 200 µL'ye kadar olan mikropipetler, lökosit eritrosit pipetleri ve kapasitesi 1mL'ye kadar olan diğer pipetler ile kullanıma uygundur. 121°C'ye kadar otoklavlanabilir.



Katalog No	Ürün Adı
C296008	Mikro pipetleme cihazı

Hematokrit Tüpü, Cam

Tek kullanımlık kapiler tüpler 75 mm uzunluğunda ve uç kısmı renk kodludur.



Heparinsiz

Katalog No	Dış Ø (mm)	İç Ø (mm)	Hacim (µL)	Ambalaj / Adet
C290000	1.5 - 1.6	1.1 - 1.2	75	100 x10
C290001	1.3 - 1.4	0.9 - 1.0	60	

Sodyum-heparinli (80 iu/ml)

Katalog No	Dış Ø (mm)	İç Ø (mm)	Hacim (µL)	Ambalaj / Adet
C290100	1.5 - 1.6	1.1 - 1.2	75	100 x10
C290101	1.3 - 1.4	0.9 - 1.0	60	
C290102	1.5 - 1.6	0.5 - 0.6	18	

Hematokrit Macunu

Hematokrit tüplerin uçlarını kapatmaya uygun macun plakaları 1'den 48'e kadar numaralandırılmıştır.



Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
C296009	Hematokrit macunu 48 sıralı	6

Hematokrit Tüpü, Wintrobe modeli

Soda lime cam, dibi yuvarlak, dudaksız, kırmızı/beyaz renkli çift skalalı, 105 mm uzunluk, taksimatlı.



Katalog No	Dış Ø (mm)	İç Ø (mm)
C323000	6.5	2.9

Damlalık Pipeti, Cam

Sodalime cam, düz uçlu, dudaklı, puarsız.





Katalog No	Uzunluk (mm)	Çap (mm)	Ambalaj / Adet
C401020	75	6 / 7	100
C401070	150	7 / 8	200
C590202	Puar, damlalık pipeti için, kırmızı kauçuk		10

Kan Gazı için Kapiler Tüp, Cam



Tek kullanımlık sodyum-heparinli (80 iu/mL) kapiler tüplerin uzunluk toleransı ±1 mm ve çap toleransı ±0.05 mm'dir.

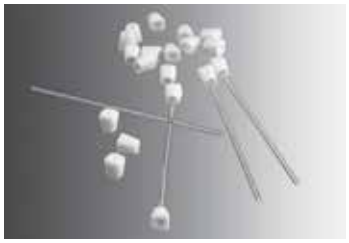
Katalog No	Uzunluk (mm)	Dış Ø (mm)	Min. Hacim (µL)	Ambalaj / Adet
C295100	75	2.3	130.0	1000
C295101	100		175.0	250
C295102	125		220.0	
C295105		1.75	137.5	

Karıştırıcı ve Kapak, Kan Gazı Kapiler Tüpler için



Karıştırıcı, Esnek Çelik

Katalog No	Uzunluk (mm)	Uygun Tüp Ø (mm)	Ambalaj / Adet
C296012	9 ± 1	1.75	250
C296013		2.3	



Kapak, Beyaz Kauçuk

Katalog No	Uygun Tüp Ø (mm)	Ambalaj / Adet
C296014	1.75	1000
C296015	2.3	500

Kan Sedim Pipeti, Westergren Modeli

Şeffaf cam, 300 mm uzunluk, 0 - 200 mm arası beyaz taksimatlı.



Katalog No	Kullanım	Ambalaj / Adet
C301010	Makro metot için	50
C324262	Mikro metot için	24

Sedim Standı, Westergren modeli

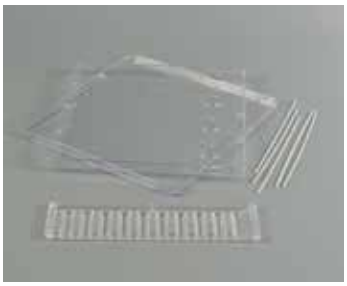


Hızlı metot için, paslanmaz çelik, karıştırma tüpü ve kauçuk kapaklı, pipetsiz.

Katalog No	Test Sayısı
C323258	3
C323260	6
C323261	10

Kan Grubu Tayin Plağı ve Bageti, Plastik PS

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
L120610	Kan grubu tayin plağı, 10'lu	1
L120110	Kan grubu tayin plağı, 4'lü	
L132010	Baget	500



Kan Karıştırma Çubuğu, Plastik PS

Kan pıhtısını çözmek ve ayırmak için bir ucu düz, bir ucu çengel şeklinde çubuk.

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L131010	4.5 x 159	500



Eritrosit Sedimantasyon Oranı Sistemi (ESR), Sediplast®

Patentli LP Sediplast® ESR Sistemi küçük ebatları ve kolay kullanımı ile pratiklik ve zamandan tasarruf sağlar. Analiz için 0.2 mL sodyum sitrat içeren test tüpü 0.8 mL kan ile işaretli yere kadar doldurulur. 5 ya da 6 kez yavaşça karıştırılır ve pipet delinebilir kapağın üzerinden itilerek dikkatlice tüpün içerisine sokulur. Pipet ile test tüpünün tabanı arasında sabit temasın sağlanması gerekir. Sediplast® ESR Sistem sadece 0.8 mL kan ile çalıştığı için küçük çocuklar üzerinde yapılan testler için de uygundur.

ESR Sediplast® pipetleri ICHS'ye uygun olarak oldukça titiz spesifikasyonlar altında üretilmiştir.

Pipet Uzunluğu : 200 mm
İç çap : 2.5 ± 0.15 mm
Çap toleransı : ±0.05 mm
Taksimatlandırma : 0-150 ± 0.35 mm



Eritrosit Sedimantasyon Oranı Sistemi (ESR), Sediplast®

Katalog No	Ürün Adı	Antikoagülan	Kapak	Etiket	Ambalaj / Adet
L244173	Sedim tüpü ve pipeti	+	+	+	250
L244177		+	+	-	
L244570		-	-	-	
L184010	Rack, Sediplast® 10'lu				1

İdrar Dansimetresi, Vogel Modeli

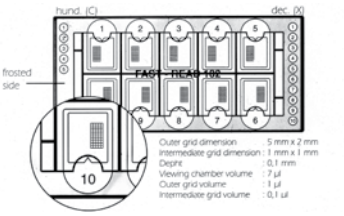


Spesifik yoğunluk için, 1.000 - 1.060 kağıt skalalı, 20 °C ayarlı, termometresiz.

Katalog No	Uzunluk (mm)
C330018	90
C330004	160

İdrar Sedimantasyon Seti, Fast Read®



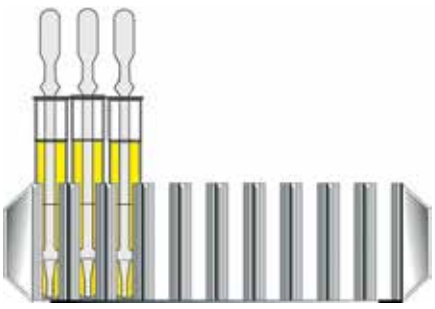


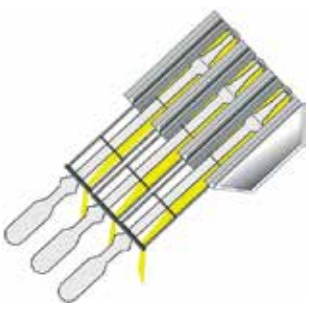
İdrarda hücre sayımı ve sperm hareketlilik ölçümü gibi farklı biyolojik sıvılarının mikroskobik incelenmesi için idealdir. 10 ayrı testi aynı anda yapabilen, optik özelliğe sahip lamel ile bütünleşik, tek kullanımlık sayım lamı, uygulamada ekonomi ve pratiklik sağlar.
Set, 1000 ölçüm yapabilen 100 adet Fast Read 102® sayım lamı, 1000 adet 1 mL'lik pastör pipeti ve 1 adet boyama solüsyonundan oluşur.

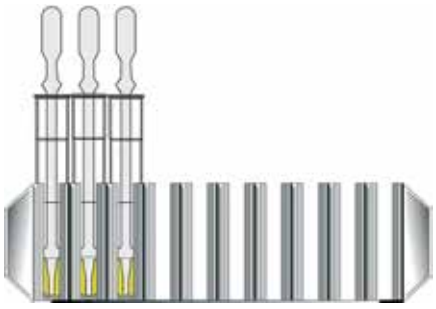
Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
C318900	İdrar Sedimantasyon Seti, Fast Read®	1 set
C318899	Lam, Fast Read®	100 adet / kutu
N406004	Pastör pipeti, kapasite 1 mL	500 adet

Santrifüj için Kullanılacak Ürünler

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
N407004	İdrar tüpü, konik, ebat 16 x 103 mm, hacim 10 mL	250
N406004	Pastör pipeti, kapasite 1 mL	500







Numune Kabı, Plastik, PP

Hacim 180 mL, ebat Ø63 x 80 mm, vida kapaklı



Katalog No	Steril	Etiket	Ambalaj / Adet
L105047			468
L105049			
L105147			25
L105148	Ⓐ	x	
L105348			25 (tek tek poşetli)

Hacim 120 mL, Ebat Ø63 x 65 mm, Vida Kapaklı



Katalog No	Steril	Etiket	Ambalaj / Adet
L102047			527
L102049			25
L102148			260
L102149	Ⓐ	x	25
L102348			25 (tek tek poşetli)

Hacim 60 mL, Ebat Ø40 x 60 mm, Vida Kapaklı



Katalog No	Steril	Etiket	Ambalaj / Adet
L206047			50
L206048	Ⓐ		600
L206147			50
L206148	Ⓐ	x	
L206348			50 (tek tek poşetli)

Hacim 25 mL, Ebat Ø25 x 80 mm, Vida Kapaklı



Katalog No	Steril	Etiket	Özellik	Ambalaj / Adet
L109247			Kaşıksız	50
L109248	Ⓐ			
L109447		x		1000
L109448	Ⓐ			
L109047			Kaşıklı	50
L109048	Ⓐ			
L109147		x		
L109148	Ⓐ			
L109348				50 (tek tek poşetli)

Ⓐ Aseptik steril

Numune Kabı, Plastik, PS



Şeffaf, geçme kapaklı, çalışma sıcaklığı -10 / +70 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci düşüktür.

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Steril	Ambalaj / Adet
L103017	30	Ø34 x 41		50
L103018			R	
L104017	45	Ø34 x 60		
L104018			R	
L202037	60	Ø60 x 34		
L202038			R	20

Numune Kabı, Plastik, LDPE



Mat, vida kapaklı, kalın duvarlı, çalışma sıcaklığı -50 / +75 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci yüksektir.

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L292051	5	Ø21 x 30
L292052	30	Ø35 x 53
L292053	90	Ø55 x 62

Numune Kabı, Teflon, PFA



Yarı şeffaf, vida kapaklı, çalışma sıcaklığı -200 / +260 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci çok yüksektir.

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L295080	30	Ø38 x 54
L295081	60	Ø38 x 90
L295082	90	Ø54 x 62
L295083	180	Ø54 x 112

Gaita Kabı, Plastik, PP



Hacim 25 mL, Ebat Ø25 x 80 mm, Vida kapaklı

Katalog No	Steril	Etiket	Özellik	Ambalaj / Adet
L109247			Kaşıksız	50
L109248	A			
L109447		x		1000
L109448	A			
L109047			Kaşıklı	50
L109048	A			
L109147		x		
L109148	A			
L109348	A			50 (tek tek poşetli)

A Aseptik steri R Gama steril I

Gaita Kabı, Plastik, PS, Mavi Kapaklı

Katalog No	Hacim (mm)	Ebat (mm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C113001	18	22 x 63	Geçme kapak	250
C113002	25	25 x 90	Vida kapak	100



Numune Taşıma Sepeti ve Standı

- Taşıma sepeti haznesi ABS plastiktendir ve sürgülü, şeffaf akrilik kapağa sahiptir
- Evrak taşıma gözlü ve sepetin sallanmasını önleyen kilitlenebilir saplıdır
- Stant PP plastikten olup 180, 150 ve 25 mL'lik numune kaplarının taşınmasına uygundur

Katalog No	Malzeme Adı	Özellik
L170084	Sepet	430 x 280 x 130 mm ebadında
L170184	Stand	8 adet büyük ve 3 adet küçük göze sahip



24 Saatlik İdrar Toplama Kabı

Karton, İçi PE Poşet Kaplı, Tek Kullanımlık

Katalog No	Hacim (L)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L108094	2.5	195 x 100 x 130	5



Plastik, HDPE, Yatay, Geniş ağızlı, Vida Kapaklı, Musluklu

Katalog No	Hacim (L)	Ebat (mm)
L108039	2.5	255 x 100 x 100

Plastik, HDPE, Dikey, Geniş Ağızlı, Vida Kapaklı

Katalog No	Hacim (L)	Özellik	Ebat (mm)
L108230	2	Tek tek paketlenmiş, özel kutusu içinde	180 x 90 x 215
L108231			



İdrar Toplama Kabı, Plastik, PP



- LDPE kapaklı, taksimatlı
- 121 °C'de otoklavlanabilmektedir

Katalog No	Hacim (L)	Ambalaj / Adet
C541709	1	6

Dil Baskısı



Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C291301	Tahta	150 x 18 x 1.6	100

Ayre Spatül, 18 x 180 mm



Katalog No	Model	Materyal	Ambalaj / Adet
L133012	S modeli spatül	Plastik, PSA	250
C109701	F modeli spatül	Tahta	100

Smear Fırçası, Gynobrush® Plus



Jinekolojik numune alımına uygun yumuşak plastik uçlu, non-steril fırça.

Katalog No	Uzunluk (cm)	Ambalaj / Adet
C232928	20	100

Smear Fırçası, Yelpaze Tip

Jinekolojik numune alımına uygundur.



Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C103940	Non-steril	50
C103941	Steril, tek tek poşette	100

Tablet Kırıcı

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C113190	Her çeşit tablete uygun	1



Tablet Ezici

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C113191	Her çeşit tablete uygun	1



Böbrek

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C191501	PP	1
C191503	Paslanmaz çelik	



Kalem

Cilt Kalemi

Cildin hassas bir şekilde işaretlenmesine uygun, alerjik reaksiyon yaratmayan, kolaylıkla silinmeyen, ince uçlu, kokusuzdur.



Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
C108405	Kırmızı	1
C108408	Mavi	

Röntgen Kalemi

Beyaz, silinmeyen, kokusuz, opak cilalı, su ve aşınmaya karşı dayanıklı, röntgen filmlerine zarar vermeyen, ince metal uçludur.



Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C108407	Metal uçlu	1

Sterilizasyon Poşeti, Rulo



- Tek tarafı kağıtlı, CE, EN 868
- Buhar-EO-Form sterilizasyonu için indikatörlü
- Uzunluk: 200 m

Katalog No	En (cm)	Ambalaj (Rulo)
C108570	5	6
C108571	7.5	4
C108572	10	3
C108573	12.5	2
C108574	15	
C108575	20	
C108576	25	
C108577	30	1
C108578	38	
C108579	42	

Sterilizasyon Poşeti, Körüksüz



- Tek tarafı kağıtlı, CE, EN 868
- Buhar-EO-Form sterilizasyonu için indikatörlü

Katalog No	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C108505	5.5x20	2000
C108506	5.5 x 25	
C108507	7.5 x 15	
C108508	7.5 x 20	
C108509	7.5 x 25	
C108510	7.5 x 30	
C108511	10 x 15	
C108512	10 x 20	
C108513	10 x 25	
C108514	10 x 30	
C108515	10 x 36	1000
C108516	10 x 40	
C108517	10 x 52	
C108518	12.5 x 25	2000
C108519	12.5 x 30	
C108620	12.5 x 40	1000
C108621	12.5 x 52	
C108622	15 x 20	
C108623	15 x 27	
C108624	15 x 30	
C108625	15 x 38	

Katalog No	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C108626	15 x 61	1000
C108627	16 x 22	
C108528	20 x 27	
C108529	20 x 40	
C108530	20 x 61	
C108531	21 x 33	
C108532	22 x 30	
C108533	22 x 35	
C108534	22 x 42	
C108535	25 x 38	
C108536	25 x 40	
C108537	25 x 42	
C108538	25 x 48	500
C108539	27 x 45	
C108540	30 x 42	
C108541	30 x 57	
C108542	32 x 50	
C108543	36 x 58	
C108544	38 x 50	
C108545	42 x 50	
C108546	42 x 61	

Kilitli Numune Taşıma Poşeti, PE

Poşet ebadı 150 x 170 mm, ayrıca 150 x 230 mm ebadında evrak koyma gözüne sahiptir.



Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
L172030	Turuncu	200
L172031	Kırmızı	2000
L172033	Sarı	
L172034	Yeşil	
L172037	Şeffaf	
L172035	Mavi	200

Stomacher Poşeti, PE

Yüksek mekanik dirence sahip poşetler homojenizasyon uygulamalarına yöneliktir.
Steril ve dört farklı boya sahip poşetlerin filtreli ve filtresiz çeşidi mevcuttur.



Katalog No	Ebat (mm)	Hacim (mL)	Özellik	Ambalaj / Adet
L173538	110 x 155	100		50
L174538	180 x 310	400		
L175538	380 x 580	3500		
P122025	190 x 300	400	Tam Filtreli	500 adet (25x20)

Stomacher cihazı için lütfen sayfa 81'e bakınız.

Poşet PE, Steril, Metal Kilitli, Whirl-Pak®

- PE, Steril, Metal Kilitli
- Süt, gıda ve toz örnekler için idealdir
- Steril ve sızdırmazdır
- Polietilenden yapılmıştır, katı veya sıvı örneklerinizi laboratuvara taşımak için tasarlanmıştır
- Poşetler etilen oksit gazı ile sterilize edilmiştir
- Tek kullanımlıktır
- Cam şişelerin aksine, kırılmaz özelliği sayesinde; daha güvenli kullanım alanı sağlar
- Poşetler 180° F (82 °C) üzerindeki sıcaklıklarda kullanılmamalıdır

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Kalınlık (µm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C113760	118	75 x 185	57		500
C113761	207	95 x 180	76		
C113762	384	130 x 190			
C113763	532	115 x 230	64		
C113764	710	150 x 230	76		
C113765	1065	125 x 380			
C113766	2041	190 x 380			
C131769	29	65 x 125	57		
C131759	1627	190 x 300	102	Yazım Alanlı	100
C131776	5441	380 x 508			
C131768	710	150 x 230		Filtreli, homojenizatör poşeti	250
C131711	1627	190 x 300			
C131767	532	115 x 230	64	Yüzey örnekleme için, nemli sünger+steril eldiven	100

Biyolojik Numuneler için Taşıma Poşeti, DocuCARE®



- P650 ve ADR'ye göre Kategori B bulaşıcı maddelerin taşınmasına uygundur
- UN 3373 baskılıdır. LDPE, şeffaf, kendinden yapışkanlı, 70 µm

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C114794	165 x 265	500
C114795	225 x 360	

Otoklav Poşeti



Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılmış olan malzemelerin kurallara uygun, güvenli ve pratik bir şekilde otoklavlanarak atılması için çeşitli boylarda dizayn edilmiş poşetlerdir.

- Naylon; 141°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 85 µm
- Polipropilen; 121°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı; 40 µm

Naylon, 141°C'ye Kadar Dayanıklı

Katalog No	Ebat (mm)	Kalınlık (µm)	Ambalaj / Adet
L130190	300 x 660	85	50
L132190	360 x 460		
L134190	400 x 650		
L135190	600 x 760		

PP, 121°C'ye Kadar Dayanıklı

Katalog No	Ebat (mm)	Kalınlık (µm)	Ambalaj / Adet
L130130	300 x 660	40	50
L131130	360 x 760		
L132130	360 x 460		
L134130	400 x 650		
L135130	600 x 760		

PP, 141°C'ye Kadar Dayanıklı

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N620220	300 x 660	50
N620225	360 x 760	
N620230	360 x 460	
N620235	400 x 650	
N620240	600 x 760	

Biyolojik Tehlike Sembollü Atık Poşeti, BIOHAZARD



- PP, Mat, 140°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 0,05 mm

Katalog No	Hacim (Lt)	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C114789	8	30 x 50	500
C114790	38	40 x 78	
C114791	60	60 x 80	
C114792	110	70 x 110	350

Atık Poşeti

Tehlikeli atıkların otoklavlanma sırasında delinme ve yırtılmalarına karşı dayanaklı polipropilen malzemeden üretilmiştir.



PP, Mat, 134°C'ye Kadar Dayanıklı, Kalınlığı: 0,05 mm

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C114794	165 x 265	500
C114795	225 x 360	

* Rack ayrıca sipariş edilmelidir.



PP, Mat, 121°C'ye Kadar Dayanıklı, Kalınlığı: 0,05 mm

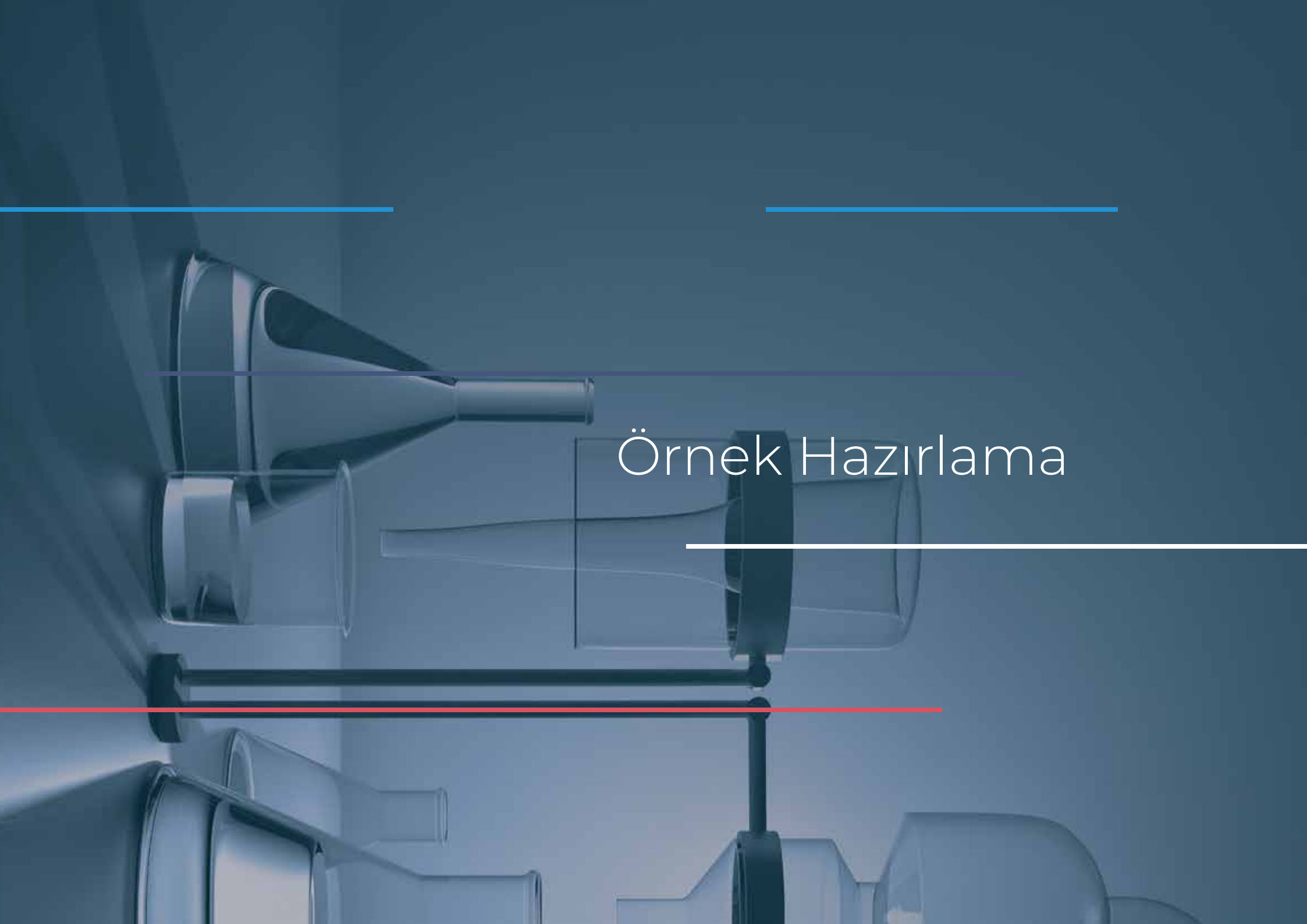
Katalog No	Hacim (L)	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C114785	2.5	20 x 30	100
C114786	8	30 x 50	500
C114787	60	60 x 80	
C114788	110	70 x 110	350

* Rack ayrıca sipariş edilmelidir.



Atık Poşetleri için Rack

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C114793	20 x 30 cm ebatlarındaki poşetler için	1



Örnek Hazırlama



2

Genel Cam / Plastik Malzemeler ve Aksesuarları
Şişeler / Kavanozlar / Bidonlar
Test Tüpleri / Kapakları / Sporları
Numune Kapları ve Poşetler
Sıvı Aktarımı ve Titrasyon
Kaplar / Krozeler
Laboratuvar Araç ve Gereçleri

Erlenmayer, Cam, Dudaklı, Borosilikat Cam 3.3



Kimyasallara karşı dayanıklıdır. Termal şoklara karşı dirençlidir. Beyaz taksimatlıdır.

Dar Boyunlu, DIN ISO 1773

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Çap (mm)	Yükseklik (mm)
C411202	25	10	42 x 22	75
C411203	50		51 x 22	90
C411204	100	25	64 x 22	105
C411206	200	50	79 x 34	135
C411207	250		85 x 34	145
C411208	300		87 x 34	160
C411210	500		105 x 34	180
C411213	1000	100	131 x 42	220
C411214	2000	250	153 x 50	280
C411215	3000	500	187 x 50	310
C411217	5000		220 x 50	365



Geniş Boyunlu, DIN 12 385

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Çap (mm)	Yükseklik (mm)
C411302	25	10	42 x 31	70
C411303	50		51 x 34	85
C411304	100	25	64 x 34	105
C411306	200	50	79 x 50	131
C411307	250		85 x 50	140
C411308	300		87 x 50	156
C411310	500		105 x 50	175
C411313	1000	100	131 x 50	220
C411314	2000	250	153 x 69	280



Şilifli, DIN 12 387

Katalog No	Hacim (mL)	Şilif (NS)
C430302	25	14 / 23
C430403	50	19 / 26
C430504	100	29 / 32
C430505		24 / 29
C430507	250	29 / 32
C430509		24 / 29
C430510	500	29 / 32
C430513	1000	

Erlenmayer, Cam, PP Mavi Vida Kapaklı, Borosilikat Cam 3.3

- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Beyaz taksimatlıdır



Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Standart	Boy (mm)
C412104	100	25	GL 25	107
C412107	250	50	GL 32	150
C412110	500			187
C412113	1000	100		225

Nuche Erleni, Cam (Filtrasyon Erleni), Borosilikat Cam 3.3

- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Beyaz taksimatlıdır



Katalog No	Hacim (mL)
C362305	100
C362306	250
C362307	500
C362308	1000
C362309	2000

Nuche Erleni, Plastik (Filtrasyon Erleni)

Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Geri tepmeyi önleyen açılı yan kola sahiptir
- Bütünleşik üretim



Katalog No	Hacim (mL)	Uygun Hortum iç çapı (mm)	Tıpa No
E442110	500	6.4-9.5	7
E442120	1000		8
E442130	1500	9.5	10

Erlenmayer, Plastik



Materyal: PP
- Otoklavlanabilir
- Sıvı seviyesi kolayca görülebilir

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)
E441110	125	4
E441120	250	8
E441130	500	16

Kurşun Ağırlık Halkaları



Su banyosu için sabitleyici kurşun ağırlık halkası, PVC kaplamalı.

Katalog No	Çap (mm)	Ağırlık (g)
C667100	50	660
C667101	70	930
C667102	100	1190

Erlen Tutacağı



Paslanmaz çelikten, vinil kaplama

Katalog No	Uzunluk(mm)	Tutma Kapasitesi (mm)	Ambalaj / Adet
C662602	300	45-70	10

Balon / Erlen Fırçası



Katalog No	Uzunluk (mm)	Ebat (mm)
L291197	560	70 x 160

www.mikrobiyoloji.org

Beher, Cam

- Borosilikat cam 3.3, taksimatlı
- DIN 12 331 ve ISO 3819 standardına uygun
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Beyaz taksimatlıdır

Kısa Form

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Çap (mm)	Yükseklik (mm)
C410000	5	2.5	22	30
C410001	10		26	35
C411002	25	5	34	50
C411003	50	10	42	60
C411004	100		50	70
C411005	150	25	60	80
C411007	250		70	95
C411009	400	50	80	110
C411011	600		90	125
C411012	800	100	100	135
C411013	1000		105	145
C411014	2000	250	130	185
C411015	3000	500	150	210
C411017	5000		170	270



Uzun Form

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Çap (mm)	Yükseklik (mm)
C411102	25	5	28	60
C411103	50	10	38	70
C411104	100		48	80
C411105	150	25	54	95
C411107	250		60	120
C411109	400	50	70	130
C411111	600		80	150
C411112	800	100	90	175
C411113	1000		95	180
C411114	2000	250	120	240
C411115	3000	500	135	280



Beher, Plastik PP, Mat, Mavi Taksimatlı



Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Ebat (mm)
L290099	25	5 / 1	Ø31 x 47
L290100	50	10 / 1	Ø40 x 60
L290101	100	20 / 1	Ø49 x 70
L290102	250	50 / 1	Ø68 x 94
L290103	500		Ø88 x 122
L290104	1000	100 / 1	Ø102 x 149
L290105	2000	200 / 1	Ø133 x 183
L290106	3000		Ø174 x 214
L290107	5000	500 / 1	Ø185 x 248

Beher, Plastik, PP, Mat



Materyal: PP

- Serigrafik baskılı taksimata sahiptir
- Çift taksimatlı metrik ölçek
- Mükemmel kimyasal direnç
- Isıtıcıda kullanıma uygun değil
- Laboratuvar tipi plastik beherler için ISO 7056:1981 Uluslararası Standardı karşılar
- İstiflenebilir
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)
E421010	50
E421020	100
E421040	250
E421050	600
E421060	1000
E421070	2000
E421080	5000
E421090	10000

Beher, Plastik PMP, Şeffaf, Kırmızı Taksimatlı



Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Ebat (mm)
L290109	25	5 / 1	Ø31 x 47
L290110	50	10 / 1	Ø40 x 60
L290111	100	20 / 1	Ø49 x 70
L290112	250	50 / 1	Ø68 x 94
L290113	500		Ø88 x 122
L290114	1000	100 / 1	Ø102 x 149
L290115	2000	200 / 1	Ø133 x 183
L290116	3000		Ø174 x 214
L290117	5000	500 / 1	Ø185 x 248

Beher, Plastik, PMP, Şeffaf, Mavi Taksimatlı



Materyal: PMP
- Serigrafik baskılı taksimata sahiptir
- Çift taksimatlı metrik ölçek
- Mükemmel kimyasal direnç
- Isıtıcıda kullanıma uygun değil
- Laboratuvar tipi plastik beherler için ISO 7056:1981 Uluslararası Standardı karşılar
- İstiflenebilir
- Otoklavlanabilir
- PP'den daha yüksek şeffaflık, kimyasal direnç ve ısı toleransı

Katalog No	Hacim (mL)
E422000	50
E422010	100
E422020	250
E422030	600
E422040	1000
E422050	2000
E422060	5000
E422070	10000

Beher, Plastik PP, Kulplu

- Yarı Şeffaf, Uzun Form, Mavi Taksimatlı



Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Ebat (mm)
L290185	50	2 / 1	Ø40 x 70
L290186	100		Ø50 x 80
L290187	250	5 / 1	Ø70 x 120
L290188	500	10 / 1	Ø91 x 133
L290189	1000		Ø116 x 170
L290190	2000	20 / 1	Ø150 x 215
L290191	3000	50 / 1	Ø170 x 242
L290192	5000	100 / 1	Ø210 x 270

Gıdayla temasa uygundur

Beher, Plastik, Mat, Kulplu



Materyal: PP
- Tutacakları sayesinde kolay kavrama ve güvenli dökme sağlar
- Taksimatları sayesinde okuma kolaylığı sağlar
- Damlatmayan oluk ağız
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)
E431040	100
E431050	250
E431060	600
E431070	1000
E431080	2000
E431090	5000

Beher, Plastik, Şeffaf, Kulplu



Materyal: PMP
- Şeffaflığı içerdeki solüsyonun kolay görünmesine olanak sağlar
- Serigrafik baskılı taksimata sahiptir
- Tutacakları sayesinde kolay kavrama sağlar
- Damlatmayan ve etkili dökme sağlayan ağız yapısı
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)
E441040	100
E441050	250
E441060	600
E441070	1000
E441080	2000
E441090	5000

Beher, Plastik PP, Renkli, Kulplu



- Hacim 500 mL
- 4 Renk Seçeneği

Katalog No	Renk	Ebat (mm)	Taksimat (mL)
C183110	Mavi	Ø100 x 140	10
C183111	Sarı		
C183112	Kırmızı		
C183113	Yeşil		
C183114	Karışık Renkte Set		

Beher, Teflon

Teflon PTFE

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L290569	10	Ø24 x 33
L290570	50	Ø43 x 55
L290571	100	Ø54 x 68
L290572	250	Ø66 x 97
L290573	500	Ø80 x 125
L290574	1000	Ø100 x 155



Teflon PFA

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L295040	25	Ø32 x 50
L295041	50	Ø39 x 59
L295042	100	Ø50 x 72
L295043	250	Ø67 x 96
L295044	500	Ø88 x 122
L295045	1000	Ø105 x 143



Beher Maşası

Paslanmaz çelikten, vinil kaplama

Katalog No	Uzunluk (mm)	Tutma Kapasitesi (mm)
C662601	260	40-100



Beher Fırçası

Ahşap saplı

Katalog No	Uzunluk(mm)	Fırça: uzunluk x Ø
C624301	430	140 x 60-85



Balon, Cam, Dibi Yuvarlak, Borosilikat Cam 3.3



Dar Boyunlu DIN ISO 1773

Katalog No	Hacim (mL)	Boyun Çapı (mm)	Balon Çapı (mm)
C411403	50	26	51
C411404	100		64
C411407	250	34	85
C411410	500		105
C411413	1000	42	131
C411414	2000	50	166



Şilifli

Katalog No	Hacim (mL)	Şilif (NS)
C431603	50	NS 29 / 32
C431604	100	
C431607	250	
C431610	500	
C431613	1000	

Balon, Cam, Dibi Düz, Borosilikat Cam 3.3



Dar Boyunlu DIN ISO 1773

Katalog No	Hacim (mL)	Boyun Çapı (mm)	Balon Çapı (mm)
C411603	50	26	51
C411604	100		64
C411607	250	34	85
C411610	500		105
C411613	1000	42	131
C411614	2000	50	166



Şilifli

Katalog No	Hacim (mL)	Şilif (NS)
C432003	50	24 / 29
C432004	100	
C432007	250	
C432013	1000	
C432103	50	29 / 32
C432104	100	
C432107	250	
C432110	500	
C432113	1000	

Taban, Balon için, PP

Farklı çaplardaki yuvarlak tabanlı laboratuvar malzemelerinin güvenli kullanımı için uygundur.



Katalog No	Çap (mm)
L291110	160

Balon Fırçası

- NS 29/32 ve daha geniş balonlar için uygundur
- Ahşap saplı



Katalog No	Uzunluk(mm)	Fırça (mm)	Ambalaj / Adet
C624430	400	42 x 20	10

Balon / Erlen Fırçası



Katalog No	Uzunluk (mm)	Ebat (mm)
L291197	560	70 x 160

Balon Joje, Cam, A Sınıfı, Borosilikat Cam 3.3

- DIN EN ISO 1042
- Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 standardına uygun olarak üretilmiştir
- Mükemmel kimyasal direnç
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Otoklavlanabilir
- Kalibre edilmiştir
- Çoğu asit ve alkalin çözeltisine karşı dayanıklı boya ile basılmıştır
- Tıpa ile teslim edilir



Şilifli, Kapaklı

Katalog No	Sertifikalı	Hacim (mL)	Şilif (NS)
C232161	C232162	5	7 / 16
C232171	-		10 / 19
C232181	C232182	10	7 / 16
C232191	-		
C232201	C232202	20	10 / 19
C232211	C232212	25	
C232221	C232222	50	12 / 21
C232231	-		14 / 23
C232241	C232242	100	12 / 21
C232251	-		
C232261	C232262	200	14 / 23
C232271	C232272	250	
C232281	C232282	500	19 / 26
C232291	C232292	1000	24 / 29
C232301	C232302	2000	29 / 32
C232311	C232312	5000	34 / 35



Amber Renkli, Şilifli, Kapaklı

Katalog No	Sertifikalı	Hacim (mL)	Şilif (NS)
C233161	C233162	5	7 / 16
C233171	-		10 / 19
C233181	C233182	10	7 / 16
C233191	-		
C233201	C233202	20	10 / 19
C233211	C233212	25	
C233221	C233222	50	12 / 21
C233241	C233242	100	
C233271	C233272	250	14 / 23
C233281	C233282	500	19 / 26
C233291	C233292	1000	24 / 29
C233301	C233302	2000	29 / 32
C233311	C233312	5000	34 / 35

Balon Joje, Plastik

PP, Mat, Kapaklı



Katalog No	Hacim (mL)	Boyun (GL)	Uzunluk (mm)
L290140	25	18	115
L290141	50		150
L290142	100		180
L290143	250	25	235
L290144	500		270
L290145	1000	32	310

TPX, Şeffaf, Kapaklı



Katalog No	Hacim (mL)	Boyun (GL)	Uzunluk (mm)
L290150	25	18	115
L290151	50		150
L290152	100		180
L290153	250	25	235
L290154	500		270
L290155	1000	32	310

Balon Jole, Teflon

PFA, Mat, Kapaklı



Katalog No	Hacim (mL)	Boyun (GL)	Uzunluk (mm)
L295046	25	18	115
L295047	50		150
L295048	100		180
L295049	250	25	235
L295050	500		270

Mezür, Cam

- Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilmiştir
- Mükemmel kimyasal direnç
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Otoklavlanabilir
- Kalibre edilmiştir
- Gaga şeklindeki ağız yapısı ile mükemmel sıvı aktarımı sağlar
- Altıgen tabanlı
- Mavi taksimat çoğu asit ve alkalin çözeltisine karşı dayanıklıdır
- Amber taksimat cam yüzeyine nüfuz eder ve bu nedenle mavi, taksimata göre daha dayanıklıdır



B Sınıfı, Uzun Form, Amber Renk Taksimatlı

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Yükseklik (mm)
C210300	5	0.1	115
C210330	10	0.2	140
C210340	25	0.5	170
C210360	50	1	200
C210380	100		260
C210410	250	2	335
C210440	500	5	390
C210460	1000	10	470
C210480	2000	20	570



A Sınıfı, Uzun Form, Mavi Renk Taksimatlı

Katalog No	Sertifikalı	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Yükseklik (mm)
C210521	C216022	10	0.2	140
C210541	C216042	25	0.5	170
C210561	C216062	50	1	200
C210581	C216082	100		260
C210611	C216112	250	2	335
C210641	C216142	500	5	390
C210661	C216162	1000	10	470
C210681	C216182	2000	20	570



Karıştırma için, B Sınıfı, Uzun Form, Mavi Renk Taksimatlı, Kapaklı

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Şilif (NS)
C220610	10	0.2	10/19
C220620	25	0.5	14/23
C220630	50	1	19/26
C220640	100		24/29
C220650	250	2	29/32
C220660	500	5	34/35
C220670	1000	10	45/40

Mezür, Plastik, PP, B Sınıfı



Materyal: PP, US FDA 21 CFR onaylı, Otoklavlanabilir
- DIN 12681/ISO6706 standartlarına uygun olarak üretilmiştir
- Altıgen taban yapısına sahiptir
- Daha iyi okuma yapmak için gövde üzerindeki yazı, işaretler ve taksimatlar tam tur kabartmalıdır

Katalog No	Hacim (mL)
E345010	10
E345020	25
E345030	50
E345040	100
E345050	250
E345060	500
E345070	1000
E345080	2000

Mezür, Plastik, PMP (TPX), B Sınıfı



Materyal: PMP (TPX), US FDA 21 CFR onaylı, Otoklavlanabilir
- DIN 12681/ISO6706 standartlarına uygun olarak üretilmiştir
- Altıgen taban yapısına sahiptir
- Daha iyi okuma yapmak için gövde üzerindeki yazı, işaretler ve taksimatlar tam tur kabartmalıdır

Katalog No	Hacim (mL)
E346010	10
E346020	25
E346030	50
E346040	100
E346050	250
E346060	500
E346070	1000
E346080	2000

Mezür, Plastik, PMP (TPX), A Sınıfı



Materyal: PMP (TPX), US FDA 21 CFR onaylı, Otoklavlanabilir
- Gövde üzerindeki tam tur taksimat DIN 12681 Sınıf A doğruluğunda oluşturulmuştur, her ürünün kalibrasyon doğruluğu yapılmıştır
- Lot bazında kalibrasyon sretifikası verilmektedir

Katalog No	Hacim (mL)
E343010	10
E343020	25
E343030	50
E343040	100
E343050	250
E343060	500
E343070	1000
E343080	2000

Mezür, Plastik



Plastik PP, Mat, Uzun Form

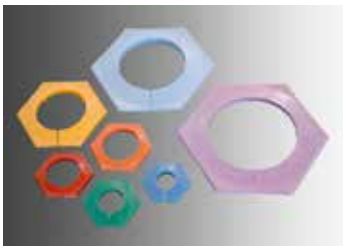
Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Ebat (mm)
L290119	10	1 / 5	Ø16 x 140
L290120	25	1 / 2	Ø21 x 169
L290121	50	1 / 1	Ø28 x 199
L290122	100		Ø34 x 260
L290123	250	2 / 1	Ø47 x 315
L290124	500	5 / 1	Ø61 x 350
L290125	1000	10 / 1	Ø76 x 415
L290126	2000	20 / 1	Ø97 x 482



Plastik PP, Mat, Kısa Form

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Ebat (mm)
L291420	25	5 / 1	Ø22 x 122
L291421	50	10 / 1	Ø27 x 142
L291422	100	20 / 1	Ø37 x 163
L291423	250	50 / 1	Ø51 x 192
L291424	500	100 / 1	Ø67 x 218
L291425	1000	200 / 1	Ø78 x 285

Plastik Taban, PE, Mezür için



Katalog No	Uygun Mezür (mL)	Renk	Ambalaj / Adet
C581510	10	Mavi	20
C581511	25	Yeşil	
C581512	50	Kırmızı	
C581513	100	Turuncu	10
C581514	250	Sarı	
C581515	500	Açık Mavi	
C581516	1000	Eflatun	



Mezür Fırçası

Katalog No	Uzunluk (mm)	Fırça: uzunluk x Ø (mm)
C625025	520	100 x 20
C625027		100 x 40
C625028		100 x 60

Cam Pamuğu

Katalog No	Ambalaj
C490001	1 kg



Tıpa, Şilif için

Cam

Borosilikat 3.3 camdan, tutma yeri hekzogonal.

Katalog No	Şilif (NS)	Ambalaj / Adet
C482000	7 / 16	10
C482001	10 / 19	
C482002	12 / 21	
C482003	14 / 23	
C482004	19 / 26	
C482005	24 / 29	
C482006	29 / 32	



Plastik PE, Konik

Katalog No	Şilif (NS)	Ambalaj / Adet
L291080	7 / 16	50
L291081	10 / 19	
L291082	12 / 21	
L291083	14 / 23	
L291084	19 / 26	
L291085	24 / 29	
L291086	29 / 32	10
L291087	34 / 35	
L291088	45 / 40	
L291089	60 / 50	1



Teflon PTFE, Konik

Katalog No	Şilif (NS)	Uzunluk (mm)
L295640	10 / 19	31
L295641	14 / 23	34
L295642	19 / 26	38
L295643	24 / 29	44
L295644	29 / 32	47
L295645	34 / 35	51



Şişe, Diyagnostik, PP, Boston Tipi



Materyal: Şişe PP / Kapak PP
- Otoklavlanabilir
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E582070	4	1 / 8	13	8.3	16	41
E582080	8	1 / 4	20	13	25	44
E582090	15	1 / 2		13.3		58

Şişe, Diyagnostik, LDPE/PP, Boston Tipi



Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- HDPE'den daha şeffaf/ Esnek, darbe dayanımı yüksek
- Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E586080	8	1 / 4	20	13	25	44
E586090	15	1 / 2		13.3		58

Şişe, Diyagnostik, HDPE/PP, Boston Tipi

Materyal: Şişe HDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma



Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583170	4	1 / 8	13	8.3	16	41
E583180	8	1 / 4	20	13	25	44
E583190	15	1 / 2		13.3		58

Şişe, Diyagnostik, HDPE/PP, Boston Tipi, Amber renkli

Materyal: Şişe Amber HDPE / Kapak Amber PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert/Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma



Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E581170	4	1 / 8	13	8.3	16	41
E581180	8	1 / 4	20	13	25	44
E581190	15	1 / 2		13.3		58

Şişe, PP, Dar Boyunlu



Materyal: Şişe PP / Kapak PP

- Şişeler partikül ve biyolojik kontaminasyonu önlemek için kontrollü şartlar altında üretilmiştir
- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ile kullanılabilir
- Yarı saydam, hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- DIN 13316-168 standartlarına uygun olarak üretilmiştir
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı Ø (mm)	DIN std.	Ebat (mm)	Kapak Dahil Yükseklik (mm)
L292250	50	13	GL 18	39 x 84	86
L292251	100			46 x 105	107
L292252	250	19	GL 25	60 x 138	141
L292253	500			75 x 170	173
L292254	1000	22	GL 28	95 x 210	213
L292255	2000			119 x 257	260

Şişe, PP, Geniş Boyunlu



Materyal: Şişe PP / Kapak PP

- Şişeler partikül ve biyolojik kontaminasyonu önlemek için kontrollü şartlar altında üretilmiştir
- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ile kullanılabilir
- Yarı saydam, hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- DIN 13316-168 standartlarına uygun olarak üretilmiştir
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı Ø (mm)	DIN std.	Ebat (mm)	Kapak Dahil Yükseklik (mm)
L292260	50	24	GL 32	39 x 77	81
L292261	100			48 x 93	97
L292262	250	31	GL 40	64 x 126	129
L292263	500	37	GL 50	76 x 155	160
L292264	1000	50	GL 65	95 x 190	194
L292265	2000			119 x 248	252

Şişe, PP, Dar Boyunlu, Boston Tipi

Materyal: Şişe PP / Kapak PP
- Otoklavlanabilir
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma



Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E582100	30	1	20	13.5	36	62
E582110	60	2		14.5	40.5	85
E582120	125	4	24	17.5	51	99
E582130	250	8			61	133
E582140	500	16	28	21.3	73	170
E582150	1000	32	38	28	92	216

Şişe, PP, Geniş Boyunlu, Boston Tipi

Materyal: Şişe PP / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Otoklavlanabilir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma



Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E582200	30	1	28	21.5	36.5	62
E582210	60	2			38.5	85
E582220	125	4	38	28.5	50.5	99
E582230	250	8	43	33	61.5	133
E582240	500	16	53	43.5	72.5	170
E582250	1000	32	63	53	91.5	199

Şişe, PP, Geniş Boyunlu



Materyal: Şişe PP / Kapak Beyaz PP
- Büyük hacimli otoklavlama gerektiren uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır
- Otoklavlanabilir

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E582260	2	0.5	100	90	119	245

Şişe, PP, Geniş Boyunlu, Tutacaklı



Materyal: Şişe PP / Kapak Beyaz PP
- Tutma kolu sayesinde kullanım sırasında güvenlik ve kolaylık sağlar
- Kontamine lamların ve küçük laboratuvar malzemelerinin depolanması ve sterilizasyonu için idealdir
- Kare şişe, yuvarlak şişeye göre daha fazla alan tasarrufu sağlar
- Otoklavlanabilir
- Kolay dolum ve temizlik sağlayan geniş boyun ile sıvı ve kuru maddeler için idealdir

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Şekil	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583257	4	1	100	Yuvarlak	86	163	302
E583258				Kare	87.5	147.5 x 147.5	297

Şişe, PP, Dar Boyunlu, Büyük Hacimli

Materyal: Şişe PP / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam/Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı toplama ve depolama için ideal
- 4L ve 8L'lik şişelerde tanımlayıcı etiket asmaya uygun halka mevcuttur
- Otoklavlanabilir

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E582180	2	1/2	38	27.5	118	252
E582160	4	1		25.4	154	340
E582190	8	2	53	39.4	194.7	415

Şişe, PP, Dar Boyunlu, Büyük Hacimli, Amber Renkli

Materyal: Şişe Amber PP / Kapak Amber PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert/Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı toplama ve depolama için ideal
- 4L ve 8L'lik şişelerde tanımlayıcı etiket asmaya uygun halka mevcuttur

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)
E585301	2	1/2	38
E585302	4	1	
E585303	8	2	53

Şişe, HDPE/PP, Dar Boyunlu, Boston Tipi



Materyal: Şişe HDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583100	30	1	20	13.5	36	62
E583110	60	2		14.5	40.5	85
E583120	125	4	24	17.5	51	99
E583130	250	8			61	133
E583140	500	16	28	21.3	73	170
E583150	1000	32	38	28	92	216

Şişe, HDPE/PP, Dar Boyunlu, Amber Renkli, Boston Tipi



Materyal: Şişe Amber HDPE / Kapak Amber PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E581200	30	1	20	13.5	36	62
E581210	60	2		14.5	40.5	85
E581220	125	4	24	17.5	51	99
E581230	250	8			61	133
E581240	500	16	28	21.3	73	170
E581250	1000	32	38	28	92	216

Şişe, HDPE, Dar Boyunlu



Materyal: Şişe HDPE/Kapak PP
- Kare, mat ve beyaz renk seçeneği
- Şişe üzerinde etiketleme uygun girintili alan
- 4 farklı kapak tipi seçeneği
- Sıvılar için ideal
- Sızdırmaz
- Şişeler kapaksız teslim edilir. Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

Uygulama Alanları: Ambalajlama / Depolama / Numune gönderme/ Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Ebat (mm)	Renk
K284000	100	17	32	45 x 45 x 108	Beyaz
K283994	250			60 x 60 x 136	
K283991	500			74 x 74 x 170	
K283992	1000			85 x 85 x 221	
K282553	2500	28	45	122 x 122 x 272	
K283970	100	17	32	45 x 45 x 108	Natürel
K283971	250			60 x 60 x 136	
K283972	500			74 x 74 x 170	
K283973	1000			85 x 85 x 221	
K271149	2500	28	45	122 x 122 x 272	

Kapak, Vidalı, PP



1. **Kırmızı:** Kırılma halkalı, PE köpük destekli
2. **Mavi:** Kırılma halkalı, konik contalı
3. **Beyaz/Mavi:** Çocuk kilidi, kırılma halkalı, konik contalı
4. **Beyaz/Kırmızı:** Çocuk kilidi, kırılma halkalı, konik contalı, basınç dengeleyici membranlı

Basınç Dengeleyici Kapak, Kırmızı: Kırılma halkalı, havalandırma oluklu

Katalog No	Uygun Şişe Hacmi (mL)	Kapak (mm)	Özellik
K284006	10-1000	32	Kırmızı
K284005	2500	45	
K283951	10-1000	32	Mavi
K276305	2500	45	
K284200	10-1000	32	Beyaz/Mavi
K284201			Beyaz/Kırmızı
K285590			Basınç Dengeleyici Kapak, Kırmızı

Şişe, HDPE/PP, Geniş Boyunlu, Boston Tipi



Materyal: Şişe HDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E584200	30	1	28	21.5	36.5	62.5
E584210	60	2			38.5	85
E584220	125	4	38	28.5	50.5	99
E584230	250	8	43	33	61.5	133
E584240	500	16	53	43.5	72.5	170
E584250	1000	32	63	53	91.5	199

Şişe, HDPE/PP, Geniş Boyunlu, Amber Renkli, Boston Tipi



Materyal: Şişe Amber HDPE / Kapak Amber PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E581300	30	1	28	21.5	36.5	62.5
E581310	60	2			38.5	85
E581320	125	4	38	28.5	50.5	99
E581330	250	8	43	33	61.5	133
E581340	500	16	53	43.5	72.5	170
E581350	1000	32	63	53	91.5	199

Şişe, HDPE/PP, Geniş Boyunlu

Materyal: Şişe HDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygundur

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E584260	2	0.5	100	90	119	245

Şişe, HDPE/PP, Geniş Boyunlu, Amber Renkli

Materyal: Şişe Amber HDPE / Kapak Amber PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert/Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygundur

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E581360	2	0.5	100	90	119	245

Şişe, HDPE, Kare, TaksimatlI



Materyal: Şişe HDPE / Kapak HDPE

- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ile kullanılabilir
- Yarı saydam, hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- Şişelerden, Nötr (pH7) deterjan kullanımı ile hafif kirlilikler, Alkalin (max pH12) deterjan kullanımı ile ağır kirlilikler ortadan kaldırılır
- Yüzeyler aşındırıcı bir sünger, fırça veya aşındırıcı toz kullanılarak temizlenmemelidir
- Kalıntı tespit etmek için kullanılan şişeler 6 saatten fazla olmamak üzere HCl + HNO3 karışımı kullanılarak yıkanabilir

Gıdayla temasa uygundur

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı Ø (mm)	Ebat (mm)
L294230	25	19	25 x 30 x 60
L294231	50	24	30 x 40 x 72
L294232	100		40 x 50 x 80
L294233	250	34	50 x 65 x 116
L294234	500		65 x 80 x 140
L294235	1000	45	80 x 100 x 184
L294236	2000		100 x 125 x 225

Sterilizasyon Özelliği				
Otoklavlama	Gaz Sterilizasyonu (Etilenoksit)	160°C'de Kuru Hava Sterilizasyonu	Kimyasal Sterilizasyon (Formaldehit)	Işınlama (Y- β)
Hayır	Evet	Hayır	Evet	Evet

Notlar:
1- Şişeyi sterilize etmeden önce, hiçbir kimyasal kalıntı veya kirletici madde kalmadığından emin olun.
2- Kimyasal veya gaz sterilizasyonu sırasında kapak açık bırakılmalıdır.
3- Işınlama ile sterilizasyonda birden fazla uygulama önerilmez.

Şişe, HDPE/PP, Kare

Materyal: Şişe HDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Dikdörtgen şekli ile yuvarlak formdaki şişelere göre daha fazla alan tasarrufu sağlar
- Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı ve kuru maddeler için ideal
- Kolay dolum ve temizlik sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma



Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ebat (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583320	125	4	28	21	59 x 39.5	99
E583330	250	8	38	28.5	74.5 x 51.5	116
E583340	500	16	48	38	99.5 x 64	144
E583350	1000	32	53	44	124 x 67	178
E583360	2000	64	63	52	150 x 97	237

Şişe, HDPE/PP, Kare, Amber Renkli

Materyal: Şişe Amber HDPE / Kapak Amber PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Dikdörtgen şekli ile yuvarlak formdaki şişelere göre daha fazla alan tasarrufu sağlar
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı ve kuru maddeler için ideal
- Kolay dolum ve temizlik sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun



Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ebat (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583420	125	4	28	21	59 x 39.5	99
E583430	250	8	38	28.5	74.5 x 51.5	116
E583440	500	16	48	38	99.5 x 64	144
E583450	1000	32	53	44	124 x 67	178
E583460	2000	64	63	52	150 x 97	237

Şişe, HDPE/PP, Geniş Boyunlu, Tutacaklı



Materyal: Şişe HDPE / Kapak Beyaz PP
- Tutma kolu sayesinde kullanım sırasında güvenlik ve kolaylık sağlar
- Sıvı ve kuru formdaki madde toplama, depolama ve taşıması için ideal
- Kare şişe, yuvarlak şişeye göre daha fazla alan tasarrufu sağlar
- -100°C dondurucuda saklamak için uygundur
- Kolay dolum ve temizlik sağlayan geniş boyun ile sıvı ve kuru maddeler için idealdir

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Şekil	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583357	4	1	100	Yuvarlak	86	163	302
E583358				Kare	87.5	147.5 x 147.5	297

Şişe, HDPE, Geniş Boyunlu, Tutacaklı



Materyal: Şişe HDPE
- Yarı Saydam, Kare şekilli
- Kare şekli ile yerden tasarruf sağlar
- Güvenli ve uygun taşıma sağlayan tutacak
- Katı kimyasalların toplanma, depolama ve taşınması için ideal
- Şişeler kapaksız teslim edilir. Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

Uygulama Alanları: Ambalajlama / Sıvı transferi/ Numune gönderme/ Postalama/ Depolama

Katalog No	Hacim (mL)	Şişe Çapı (mm)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Boy (mm)	Özellik
K283981	2300	135 x 135	68.5	80	188	-
K298311	4400	142 x 142	109	120	263	Vida kapaklı

Kapak, Vidalı, PP, Mavi, Kırılma Halkalı, Konik Contalı

Katalog No	Uygun Şişe Hacmi (mL)	Kapak (mm)
K273775	2300	80

Şişe, HDPE, Güvenli Kilit Kapaklı



Materyal: Şişe HDPE / Kapak HDPE

- Şişeler partikül ve biyolojik kontaminasyonu önlemek için kontrollü şartlar altında (GMP'ye uygun olarak) üretilmiştir
- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ve gıda maddeleri (max 40°C'de 30 güne kadar) ile kullanılabilir
- Güvenli kilit halkalı kapak üreticiden son kullanıcıya kadarki tedarik sürecinde şişenin açılmadığını garanti eder
- Yarı saydam, hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- DIN 13316-168 standartlarına uygun olarak üretilmiştir.
- Yasal düzenlemelere uygunluk ve gıdayla temas uygunluğunun doğrulanması son kullanıcının sorumluluğundadır

Katalog No	Hacim (mL)	Kapak Dahil Yükseklik (mm)	Ağız Çapı Ø (mm)	Kapak Rengi	Ebat (mm)
L292110	250	140	22	Beyaz	60 x 140
L292111	500	179			74 x 179
L292112	750	214			81 x 214
L292113	1000	218			90 x 218
L292120	250	140	30	Siyah	61 x 137
L292121	500	179			75 x 177
L292122	750	214			82 x 214
L292123	1000	218			91 x 230

Sterilizasyon Özelliği				
Otoklavlama	Gaz Sterilizasyonu (Etilenoksit)	160°C'de Kuru Hava Sterilizasyonu	Kimyasal Sterilizasyon (Formaldehit)	Işınlama (Y- β)
Hayır	Evet	Hayır	Evet	Evet

Notlar:
1- Şişeyi sterilize etmeden önce, hiçbir kimyasal kalıntı veya kirletici madde kalmadığından emin olun.
2- Kimyasal veya gaz sterilizasyonu sırasında kapak açık bırakılmalıdır.
3- Işınlama ile sterilizasyonda birden fazla uygulama önerilmez.

Şişe, HDPE, Yuvarlak Form



Gıdayla temasa uygundur

Materyal: Şişe HDPE / kapak HDPE

- Şişeler partikül ve biyolojik kontaminasyonu önlemek için kontrollü şartlar altında (GMP'ye uygun olarak) üretilmiştir
- Pek çok farklı kimyasal ve madde ile (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar, max 40°C'de 30 güne kadar gıda maddeleri için) kullanılabilir
- Kırılmaz, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- Gıdayla temasa uygundur

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ağız Çapı Ø (mm)
L292100	100	50 x 97	29
L292101	150	60 x 97	
L292102	200	70 x 97	

Sterilizasyon Özelliği

Otoklavlama	Gaz Sterilizasyonu (Etilenoksit)	160°C'de Kuru Hava Sterilizasyonu	Kimyasal Sterilizasyon (Formaldehit)	Işınlama (Y- β)
Hayır	Evet	Hayır	Evet	Evet

Notlar:
1- Şişeyi sterilize etmeden önce, hiçbir kimyasal kalıntı veya kirletici madde kalmadığından emin olun.
2- Kimyasal veya gaz sterilizasyonu sırasında kapak açık bırakılmalıdır.
3- Işınlama ile sterilizasyonda birden fazla uygulama önerilmez.

Kavanoz, HDPE, Kapaklı



Gıdayla temasa uygundur

Materyal: Kavanoz HDPE / Kapak PP

- Sızdırmazlık PE koruyucu için kapak ile sağlanmıştır
- Genel laboratuvar kullanım amaçlı
- Gıdayla temasa uygundur
- Geniş ağız yapısı sıvı, viskoz, granül veya toz fondaki maddelerin kolay dolumunu sağlar
- Biyolojik inert materyalden üretilmiştir

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Ø (mm)	Ebat (mm)
L290241	100	35	Ø52 x 62
L290242	250	58	Ø73 x 90
L290243	500	74	Ø85 x 110
L290244	1000	88	Ø110 x 132
L290245	2000	88	Ø137 x 165

Şişe, HDPE/PP, Dar Boyunlu, Safegrip



Materyal: Şişe HDPE/ Kapak PP
- Kare, Mat
- Rahat tutuş ve kullanım için kare form
- Bu şişe serisinin boyun yapısı, DIN 32 standardına uygundur
- Şişeler kapaksız teslim edilir. Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

Uygulama Alanları: Ambalajlama / Depolama / Numune gönderme/ Postalama/ Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Ebat (mm)
K285937	50	18.6	32	40 x 40 x 79
K285938	100			46 x 46 x 108
K285939	250			60 x 60 x 136
K285940	500			75 x 75 x 169

Vidalı Kapak, PP, Mavi, PTFE Contalı, Kırılma Halkalı

Katalog No	Uygun Şişe Hacmi (mL)	Kapak (mm)
K285941	50-500	32

Şişe, HDPE/LDPE, Geniş Boyunlu



Materyal: Şişe HDPE/ Kapak LDPE
- Kare, Mat
- Kolay doldurma, boşaltma ve temizlik sağlayan geniş boyun
- Kaymayı engelleyen ve kolay tutuş sağlayan kabartmalı tasarım
- Etiketlemeye uygun girintili kare alan
- Kare şekli ile yerden tasarruf sağlar
- Şişeler kapaksız teslim edilir. Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

Uygulama Alanları: Ambalajlama/ Depolama/ Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı	Kapak Çapı	Ebat (mm)
K270538	250	30.8	40	59 x 59 x 110.5
K270539	500			69 x 69 x 145.5
K270540	1000	39.2	50	86.5 x 86.5 x 178.5

Vidalı kapak, LDPE, Beyaz

Katalog No	Hacim (mL)	Kapak Çapı
K270608	250/ 500	40
K270609	1000	50

Şişe, HDPE/LDPE, Dar Boyunlu, Dikdörtgen



Materyal: Şişe HDPE/ Kapak LDPE
- Dikdörtgen, Mat
- Kaymayı engelleyen ve kolay tutuş sağlayan kabartmalı tasarım
- Yüksek stabilite
- Sızdırmaz
- 4 farklı kapak tipi seçeneği
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

Uygulama Alanları: Ambalajlama / Sıvı transferi/ Postalama/ Depolama

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı	Kapak Çapı	Ebat (mm)
K270520	100	12. 9	18	40.5 x 32 x 110.5
K270521	250	19	25	53.5 x 42.5 x 148
K270522	500			63.5 x 54.5 x 180
K270523	1000			84 x 66 x 222.5

Kapaklar

Hacim (mL)	Kapak Çapı	Katalog No (1)	Katalog No (2)	Katalog No (3)	Katalog No (4)
100	18	K270604	K271159	K272101	K273350
250-1000	25	K270605	K271160	K272100	K273350

(1) Vidalı Kapak, LDPE, Beyaz
(2) Basınç kalıplama ile üretilmiş kapak, Melamin, Siyah
(3) Damlalıklı Kapak, LDPE, Beyaz
(4) Bağlantı halkalı kapatıcı, damlalık kapak için, PVC, Kırmızı

Şişe, HDPE/PP, Dar Boyunlu, Menteşe Kapaklı



Materyal: Şişe HDPE/Kapak PP
- Yuvarlak, Yarı mat
- Tek el ile kullanıma uygun menteşe kapak
- Emülsiyon, şampuan, duş jeli ve krem gibi kozmetik ürün ambalajı veya dolum paketi olarak kullanıma uygundur
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

Uygulama Alanları: Ambalajlama / Depolama/ Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı	Kapak Çapı	Ebat (mm)
K276399	50	17	22	32 x 86
K273084	100			41 x 108.5
K273085	250			56 x 135.5
K273086	500	19.4	25	70 x 173
K273087	1000			89 x 211.5

Kapaklar

Katalog No	Hacim (mL)	Kapak Çapı
K273182	50/100/250	22
K273089	500/ 1000	25

Şişe, LDPE, Dar Boyunlu, Silindirik, Taksimatlı

Materyal: Şişe LDPE / Kapak HDPE

- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ile kullanılabilir
- Yarı saydam veya siyah, hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- Şişelerden, Nötr (pH7) deterjan kullanımı ile hafif kirlilikler, Alkalin (max pH12) deterjan kullanımı ile ağır kirlilikler ortadan kaldırılır
- Yüzeyler aşındırıcı bir sünger, fırça veya aşındırıcı toz kullanılarak temizlenmemelidir
- Kalıntı' tespit etmek için kullanılan şişeler 6 saatten fazla olmamak üzere HCl + HNO3 karışımı kullanılarak yıkanabilir



Katalog No Beyaz	Katalog No Siyah	Hacim (mL)	Ağız Çapı Ø (mm)	Ebat (mm)	Kapak Dahil Yükseklik (mm)
L294200	L294210	50	19	39 x 71	73
L294201	L294211	100		46 x 90	93
L294202	L294212	250	24	61 x 130	132
L294203	L294213	500		74 x 165	167
L294204	L294214	1000	34	94 x 205	208
L294205		2000		115 x 278	281



Şişe, LDPE, Geniş Boyunlu, Silindirik, Taksimatlı

Materyal: Şişe LDPE / Kapak HDPE

- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ile kullanılabilir
- Yarı saydam,hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- Şişelerden, Nötr (pH7) deterjan kullanımı ile hafif kirlilikler, Alkalin (max pH12) deterjan kullanımı ile ağır kirlilikler ortadan kaldırılır
- Yüzeyler aşındırıcı bir sünger, fırça veya aşındırıcı toz kullanılarak temizlenmemelidir
- Kalıntı' tespit etmek için kullanılan şişeler 6 saatten fazla olmamak üzere HCl + HNO3 karışımı kullanılarak yıkanabilir



Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı Ø (mm)	DIN std.	Ebat (mm)	Kapak Dahil Yükseklik (mm)
L294220	50	24	GL 32	39 x 74	77
L294221	100			46 x 93	96
L294222	250	34	GL 40	61 x 130	134
L294223	500		GL 50	74 x 161	163
L294224	1000	45	GL 65	94 x 200	203
L294225	2000			115 x 268	272

Şişe, LDPE / PP, Dar Boyunlu, Boston Tipi



Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- HDPE'den daha şeffaf/ Esnek, darbe dayanımı yüksek
- Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

- **Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E586200	30	1	20	13.5	36	62
E586210	60	2		14.5	40.5	85
E586220	125	4	24	17.5	51	99
E586230	250	8			61	133
E586240	500	16	28	21.3	73	170
E586250	1000	32	38	28	92	216

Şişe, LDPE/PP, Geniş Boyunlu, Boston Tipi



Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- HDPE'den daha şeffaf/ Esnek, darbe dayanımı yüksek
- Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E585200	30	1	28	21.5	36.5	62.5
E585210	60	2	28	21.5	38.5	85
E585220	125	4	38	28.5	50.5	99
E585230	250	8	43	33	61.5	133
E585240	500	16	53	43.5	72.5	170
E585250	1000	32	63	53	91.5	199

Şişe, LDPE/PP, Geniş Boyunlu



Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- HDPE'den daha şeffaf/ Esnek, darbe dayanımı yüksek
- Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygundur

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E585260	2	0.5	100	90	119	245

Şişe, LDPE, Dar Boyunlu, Kapaksız

Materyal: Şişe LDPE
- DIN 13316-168 standartlarına uygun olarak üretilmiştir



Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Ø (mm)	DIN Std.
L292200	50	13	GL 18
L292201	100		
L292202	250	19	GL 25
L292203	500		
L292204	1000	22	GL 28
L292205	2000		

Şişe, LDPE, Geniş Boyunlu, Kapaksız

Materyal: Şişe LDPE
- DIN 13316-168 standartlarına uygun olarak üretilmiştir



Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Ø (mm)	DIN Std.
L292210	50	24	GL32
L292211	100		
L292212	250	31	GL40
L292213	500	37	GL50
L292214	1000	50	GL65
L292215	2000		

Kapak, Vidalı, Plastik LDPE



Katalog No	DIN Std
L292220	GL 18
L292221	GL 25
L292222	GL 28
L292223	GL 32
L292224	GL 40
L292225	GL 50
L292226	GL 65

Şişe, LDPE/PP, Dar Boyunlu, Büyük Hacimli



Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- HDPE'den daha şeffaf/ Esnek, darbe dayanımı yüksektir
- Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı toplama ve depolama için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun
- 4L ve 8L'lik şişelerde tanımlayıcı etiket asmaya uygun halka mevcuttur

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E586260	2	1/2	38	27.5	118	252
E586280	4	1	38	25.4	154	340
E586290	8	2	53	39.4	194.7	415

Şişe, PVC, Dar Boyunlu, Şeffaf



Materyal: Şişe PVC
- Dikdörtgen, Saydam
- Cam şeffaflığındaki görünümü ile ürün teşhiri için uygundur
- Kaymayı engelleyen ve kolay tutuş sağlayan kabartmalı tasarım
- Sızdırmaz
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

Uygulama Alanları: Ambalajlama / Depolama / Numune gönderme/ Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı (mm)	Kapak Çapı (mm)	Ebat (mm)
K271490	250	19.9	25	59 x 38 x 151.5
K271106	500			70 x 50 x 189
K271107	1000			87.5 x 61 x 233

Kapaklar

Katalog No [1]	Katalog No [2]	Hacim (mL)	Kapak Çapı (mm)
K271704	K274185	250-1000	25

[1] Basınç kalıplama ile üretilmiş kapak, Melamin, Beyaz
[2] Vidalı Kapak, PP, damlalık uçlu, Beyaz

Yüksek Dayanımlı Vakum Şişesi, PP, Sıvı Transferi için

Materyal: Şişe PP / Kapak Beyaz PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / TPE conta ile mükemmel sızdırmazlık
- Yüksek dayanım için ekstra kalın ve sert yapıda
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- 20°C'de 24 saat kesintisiz vakum uygulamasına karşı dayanım

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583255	2	1/2	53	38.5	118	270
E582255	4	1	83	65	155	338

Yüksek Dayanımlı Vakum Şişesi, HDPE/PP, Sıvı Transferi için

Materyal: Şişe HDPE / Kapak Beyaz PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / TPE conta ile mükemmel sızdırmazlık
- Yüksek dayanım için ekstra kalın ve sert yapıda
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E582256	2	1/2	53	38.5	118	270
E582257	4	1	83	65	155	338

Havalandırmalı (Ventilli) Kapak, Sıvı Transferi için

Materyal: Beyaz PP
- Aseptik sıvı transferi için otoklavlanabilir kapak
- Biyolojik reaktifler ve kimyasallar için
- 2L ve 4L TARSONS vakum şişeleri ile kullanılabilir



Katalog No	Ebat (mm)
E583216	53
E583217	83

Şişe UN Onaylı, HDPE/PP, Geniş Boyunlu



Materyal: Şişe HDPE/Kapak PP

- Kare, Mat ve beyaz renk seçeneği
- Kolay dolum ve temizlik sağlayan geniş boyun
- Şişe üzerinde etiketlemeye uygun girintili alan
- 3 farklı kapak tipi seçeneği
- Sıvılar, granül ve macun formdaki maddeler için idealdir
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

Uygulama Alanları: Ambalajlama / Depolama / Numune gönderme/ Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Ebat (mm)	UN Onayı	Renk
K284193	50	21.4	28	36 x 36 x 88.5	-	Beyaz
K279206	100	24	32	45 x 45 x 101	UN 3H1/X0.3/S	
K279207	250	35	45	59 x 59 x 129.5	UN 3H1/X0.8/S	
K279209	500	42.5	54	60 x 60 x 164	UN 3H1/X1.5/S	
K279210	750			75 x 75 x 162	UN 3H1/X2.5/S	
K279211	1000			83 x 83 x 188	UN 3H1/X2.5/S 2	
K279212	1500	68.5	80	85 x 85 x 214	UN 3H1/X4/S	
K279213	2500			108 x 108 x 209	UN 3H1/X5/S	
K279214	4000			122 x 122 x 260	UN 3H1/X5.5/S	
K276398	50	21.4	28	142 x 142 x 294	-	Natürel
K273094	100	24	32	36 x 36 x 88.5	UN 3H1/X0.3/S	
K273095	250	35	45	45 x 45 x 101	UN 3H1/X0.8/S	
K271138	350			59 x 59 x 129.5	-	
K273096	500	42.5	54	75 x 75 x 162	UN 3H1/X1.5/S	
K271140	750			83 x 83 x 188	UN 3H1/X2.5/S	
K273097	1000			85 x 85 x 214	UN 3H1/X2.5/S 2	
K273624	1500	68.5	80	108 x 108 x 209	UN 3H1/X4/S	
K271143	2500			122 x 122 x 260	UN 3H1/X5/S	
K271144	4000			142 x 142 x 294	UN 3H1/X5.5/S	

Kapaklar

Katalog No	Uygun Şişe Hacmi (mL)	Kapak (mm)	Özellik
K271150	50	28	PP Vidalı Kapak, siyah, PE köpük destekli
K976304			PP Vidalı Kapak, mavi, kırılma halkalı, konik contalı
K284198			PP Vidalı Kapak, kırmızı, kırılma halkalı, PE köpük destekli
K971152	100	32	PP Vidalı Kapak, siyah, PE köpük destekli
K273826			PP Vidalı Kapak, mavi, kırılma halkalı, konik contalı
K283761			PP Vidalı Kapak, kırmızı, kırılma halkalı, PE köpük destekli
K971153	250/350	45	PP Vidalı Kapak, siyah, PE köpük destekli
K276306			PP Vidalı Kapak, mavi, kırılma halkalı, konik contalı
K283783			PP Vidalı Kapak, kırmızı, kırılma halkalı, PE köpük destekli
K971898	500/750/1000	54	PP Vidalı Kapak, siyah, PE köpük destekli
K273199			PP Vidalı Kapak, mavi, kırılma halkalı, konik contalı
K283691			PP Vidalı Kapak, kırmızı, kırılma halkalı, PE köpük destekli
K971155	1500/2500/4000	80	PP Vidalı Kapak, siyah, PE köpük destekli
K273775			PP Vidalı Kapak, mavi, kırılma halkalı, konik contalı
K283762			PP Vidalı Kapak, kırmızı, kırılma halkalı, PE köpük destekli
K585102	Tüm ölçüler ile uyumludur		Şişe Açacağı

UN Onaylı Şişe, HDPE, Dar Boyunlu

Materyal: HDPE
- Kare, Mat ve siyah renk seçeneği
- Özellikle tehlikeli sıvıların depolanması ve taşınması için uygundur
- 1000 ve 2500 mL'lik şişelerde etiketlemeye uygun girintili alan
- 3 farklı kapak tipi seçeneği
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

Uygulama Alanları: Ambalajlama / Depolama / Numune gönderme/ Postalama



Sıvı maddeler için UN onaylı

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Ebat (mm)	Ağırlık (gr)	UN Onayı	Renk
K770096	500	28.7	45	77 x 77 x 176.5	52	UN 1H1 / X1.9 / 250	Siyah
K770097	1000			96 x 96 x 211.8	88	UN 3H1 / X1.9/ 250	
K284486	2500			127 x 127 x 282	167	UN 3H1 / X1.9 / 250	
K284464	500			77 x 77 x 176.5	52	UN 1H1 / X1.9 / 250	Mat
K284152	1000			96 x 96 x 211.8	88	UN 3H1 / X1.9 / 250	
K284153	2500			127 x 127 x 282	167	UN 3H1 / X1.9 / 250	

UN Onaylı Şişe, HDPE, Tutacaklı

Materyal: HDPE
- Güvenli ve rahat tutuş için optimize edilmiş kulp
- Genişletilmiş kulp ile ağır tehlikeli kimyasalların daha güvenli bir şekilde taşınmasını sağlar
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz.

Uygulama Alanları: Ambalajlama / Örnek gönderme / Taşıma / Kargo gönderimi / Depolama



Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Ebat (mm)	Ağırlık (gr)	UN Onayı	Renk
K285681	2500	28.7	45	127 x 127 x 294	190	UN 3H1 / X1.9 / 250	Siyah
K285405							Mat

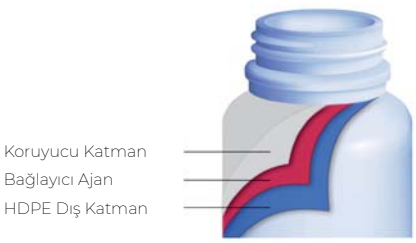
Kapak, UN Onaylı Dar Boyunlu Şişeler için

Katalog No	Uygun Şişe Hacmi (mL)	Kapak (mm)	Özellik
K984183	500-2500	45	HDPE Vidalı Kapak, siyah
K284162			PP Blister Kapak, siyah
K284182			PP Blister Kapak, kırmızı



1. **HDPE Vidalı Kapak, siyah,** kırılma halkalı, PTFE contalı
2. **PP Blister Kapak, siyah,** PP kırmızı kırılma halkalı, PTFE contalı
3. **PP Blister Kapak, kırmızı,** PP kırmızı kırılma halkalı, havalandırmalı ve gözenekli PTFE contalı

Şişe, Çok Katmanlı (COEX)



- Yuvarlak, Beyaz
- Yüksek uçuculuğa veya yoğun kokuya sahip maddelerle kullanıma uygun, hava geçirgenliğini minimum düzeye indirgeyen poliamid bariyer katmanlı ambalaj materyalidir
- Gıdayla kullanıma uygun değildir
- HDPE İÇ KATMAN + ÖZEL YAPIŞTIRICILI ORTA KATMAN+ POLİAMİD DIŞ KATMAN (KATMAN GÖRSELİ)
- Şişeler kapaksız teslim edilir. Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

Uygulama Alanları: Ambalajlama / Depolama / Taşıma

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Ebat (mm)	Ağırlık (gr)
K286710	250	42	50	62.5 x 131.3	30
K286711	500			69 x 186.5	45
K286712	1000			88.5 x 234	110

Kapak, HDPE, Beyaz, PA/PE/PA Contalı ve Güvenlik Kırılma Halkalı

Katalog No	Uygun Şişe Hacmi (mL)	Kapak (mm)
K286734	250-1000	50

Su Numune Alma Şişesi, Plastik, Gama Steril ®



- Su Numune Şişeleri, mikrobiyolojik ve kimyasal analizler için su ve diğer sıvı numunelerin en iyi koşullarda alınmasını sağlar
- Yüksek kaliteli hammaddeden üretilmiş olup güvenli ve çevre dostudur
- Sağlam, kırılmaz, hafif ve dengelidir
- Kare şekli ile kolay tutulabilir, optimum taşıma ve depolama imkânı sağlar
- 35 mm dar boyun ve 50 mm geniş boyun olmak üzere iki farklı boyun seçeneği mevcuttur
- 50 mm'lik geniş ağız çapı numune alma ve boşaltma esnasında kontaminasyon riskini en aza indirir
- Alınan numune hacmi, şişe üzerindeki kabartmalı taksimatlandırma sayesinde kolaylıkla kontrol edilir (doğruluk ± %2)
- Şişe üzerindeki etiket bilgileri alınan numunenin kolay tanımlanmasını sağlar. Ayrıca etiket üzerinde bulunan LOT numarası ve son kullanma tarihi ile şişeler kolaylıkla izlenebilir
- Şişeler, gama steril (10^{-6} SAL radyasyon) olup, güvenlik halkası kırılıp şişe açılana kadar sterilliteleri firma garantisindedir
- Şişe kapakları sızdırmayı önlemek amacıyla iç kısmında sızdırmaz, inert bir conta içermektedir.
- Tiyosülfatlı şişeler, alınacak numunedeki serbest veya kalıntı kloru tamponlamak amacıyla 20 mg/L oranında Sodyum Tiyosülfat içerirler(ISO/FDIS 19458:2006)

® Gama Steril

Tek Kullanımlık Şişe, Gama Steril ®, Güvenlik Kilitli ve Etiketli

Geniş Boyun



125 mL

Katalog No	Materyal	Özellik	Ebat (mm)
L299148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	93 x 52 x 50
L299248		Boş	

250 mL

Katalog No	Materyal	Özellik	Ebat (mm)	Özellik
L292148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	115 x 60 x 50	tek tek poşetli
L292158	PET			
L292648	PP, Amber			
L292348	PP			
L292358	PET			
L292848	PP, Amber			
L292248	PP	Boş		tek tek poşetli
L292258	PET			
L292748	PP, Amber			
L292448	PP			
L292458	PET			
L292948	PP, Amber			

500 mL

Katalog No	Materyal	Özellik	Ebat (mm)	Özellik
L295148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	145 x 70 x 50	tek tek poşetli
L295158	PET			
L295648	PP, Amber			
L295348	PP			
L295358	PET			
L295848	PP, Amber			
L295248	PP	Boş		tek tek poşetli
L295258	PET			
L295748	PP, Amber			
L295448	PP			
L295458	PET			
L295948	PP, Amber			

® Gama Steril

Tek Kullanımlık Şişe, Gama Steril ®, Güvenlik Kilitli ve Etiketli

Geniş Boyun



500 mL, 100°C' ye Dayanıklı

Katalog No	Materyal	Özellik	Ebat (mm)
L295198	PET	Sodyum Tiyosülfat'lı	145 x 70 x 50
L295298		Boş	

1000 mL

Katalog No	Materyal	Özellik	Ebat (mm)	Özellik
L291148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	175 x 90 x 50	Tek tek poşetli
L291158	PET			
L291648	PP, Amber			
L291348	PP			
L291358	PET			
L291848	PP, Amber			
L291248	PP	Boş		Tek tek poşetli
L291258	PET			
L291748	PP, Amber			
L291448	PP			
L291458	PET			
L291948	PP, Amber			

Dar Boyun, HDPE



Katalog No	Hacim (mL)	Özellik	Ebat	Özellik
L292168	250	Sodyum Tiyosülfat'lı	125 x 35	Tek tek poşetli
L292268		Boş		
L292368		Sodyum Tiyosülfat'lı		
L292468		Boş		
L295168	500	Sodyum Tiyosülfat'lı	154 x 35	Tek tek poşetli
L295268		Boş		
L295368		Sodyum Tiyosülfat'lı		
L295468		Boş		
L291168	1000	Sodyum Tiyosülfat'lı	196 x 35	Tek tek poşetli
L291268		Boş		
L291368		Sodyum Tiyosülfat'lı		
L291468		Boş		

® Gama Steril

Şişe, PTFE Teflon

Materyal: Şişe PTFE / Kapak PTFE
- Yüksek kimyasal ve sıcaklık dayanımı (-200 °C / +260 °C) garanti eden PTFE'den üretilmiştir



Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Ø (mm)	Ebat (mm)
L290581	10	12	26 x 50
L290582	25	19	33 x 61
L290583	50	25	43 x 76
L290584	100	35	52 x 88
L290585	250	42	67 x 115
L290586	500	52	80 x 150
L290587	1000	57	100 x 185

Şişe, PFA Teflon

Materyal: Şişe PFA / Kapak PFA
- Şeffaf, florokarbon
- Yüksek kimyasal ve sıcaklık dayanımı. (-200 °C / +260 °C)
- Sızdırmaz
- Geniş Boyunlu



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	DIN Std.
L295051	50	37 x 86	GL 28
L295052	100	45 x 120	
L295053	250	61 x 150	GL 40
L295054	500	76 x 179	
L295055	1000	96 x 217	

Piset, LDPE, Dar Boyunlu



Materyal: Şişe LDPE / Kapak LDPE

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Ø (mm)	DIN Std.
L299991	250	19	GL 25
L299992	500		
L299993	1000	22	GL 28
L299994	2000		

Piset, LDPE, Geniş Boyunlu



Materyal: Şişe LDPE / Kapak LDPE

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı Ø (mm)	Ebat (mm)	Kapak Dahil Yükseklik (mm)
L290250	100	30	46 x 90	93
L290251	250		61 x 130	133
L290252	500		74 x 166	170
L290253	1000		94 x 212	215

Piset, LDPE/PP, Dar Boyunlu



Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP

- Kapak ve piset borusu tek parça halinde olup sızdırmazdır
- Sıvının düzenli akışını sağlar ve akışı artırabilmek için kesilebilir özelliktedir

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)
E560050	125	4	24
E560060	250	8	
E560070	500	16	38
E560080	1000	32	

Piset, LDPE/PP, Geniş Boyunlu



Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP

- Kapak ve piset borusu tek parça halinde olup sızdırmazdır
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun / Sıvının düzenli akışını sağlar ve akışı artırabilmek için kesilebilir özellikte

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)
E560089	250	8	38
E560090	500	16	53
E560091	1000	32	

www.mikrobiyoloji.org

Piset, LDPE/PP, Renkli Kapaklı

Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP

- Mükemmel sızdırmazlık için kapak ve piset borusu tek parça halinde üretilmiştir
- İçerisine konulan sıvıların kolay ayrımı ve tanımlanabilmesi için farklı kapak renk opsiyonu sunar



Dar Boyunlu	Geniş Boyunlu			Dar Boyunlu	Geniş Boyunlu	
Katalog No	Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)	Kapak (mm)	Renk
E560054		125	4	24		Beyaz
E560053						Kırmızı
E560055						Sarı
E560051						Mavi
E560052						Yeşil
E560064	E560192	250	8	24	38	Beyaz
E560063	E560191					Kırmızı
E560065	E560193					Sarı
E560061	E560189					Mavi
E560062	E560190					Yeşil
E560074	E560203	500	16	38	53	Beyaz
E560073	E560202					Kırmızı
E560075	E560204					Sarı
E560071	E560200					Mavi
E560072	E560201					Yeşil
E560084	E560213	1000	32			Beyaz
E560083	E560212					Kırmızı
E560085	E560214					Sarı
E560081	E560210					Mavi
E560082	E560211					Yeşil

Piset, LDPE, Dar Boyunlu, Renkli

Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP

- 4 farklı renk seçeneği
- Boyun çapı DIN standardı GL 25'e uygundur

Katalog No	Renk	Ebat (mm)	Hacim (mL)
C183215	Kırmızı	Ø58 x 135	250
C183216		Ø74 x 180	500
C183217	Yeşil	Ø58 x 135	250
C183218		Ø74 x 180	500
C183219	Sarı	Ø58 x 135	250
C183220		Ø74 x 180	500
C183221	Mavi	Ø58 x 135	250
C183222		Ø74 x 180	500
C183223	Karışık Renkte Set (Kırmızı, yeşil, sarı, mavi)	Ø100 x 140	



Piset, LDPE, Dar Boyunlu, Baskılı



Materyal: Şişe LDPE / Kapak LDPE

- Piset üzerinde bulunan kimyasal isimler ve tehlike sembolleri ile içeriğinin ayırt edilmesini ve kullanım açısından güvenliğini sağlar

Katalog No	Hacim (mL)	Özellik	DIN Std.
C542546	500	Damıtık su	GL 25
C542547		Aseton	
C542565	1000	Damıtık su	GL 28
C542566		Aseton	

Piset, LDPE, Geniş Boyunlu, Baskılı



Materyal: Şişe LDPE / Kapak LDPE

Yuvarlak, Doğal Renk, Üzeri Tehlike Sembollü

- Üzerinde tehlike sembolleri bulunan laboratuvar güvenliği pisetleri; Fransızca, İngilizce ve Almanca içerikli; sızdırmaz
- Aşınma karşıtı baskı
- Ters çevrilmiş bile olsa boru kaydırılarak tamamen boşaltılır

Uygulama Alanları:

- Çıkış başlıkları, kesin sıvı akışı kontrolü sağlaması için tasarlanmıştır
- Bilinen sıvılar için uygundur. Gıdalar için uygun değildir

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Ebat (mm)
Aceton, Acetone, Kırmızı Kapak				
K770020	250	30.8	40	64 x 120
K770025	500	39.2	50	77 x 154
Ethanol, Yeşil Kapak				
K770016	250	30.8	40	64 x 120
K770021	500	39.2	50	77 x 154
Isopropanol, 2 Propanol, Sarı Kapak				
K770017	250	30.8	40	64 x 120
K770022	500	39.2	50	77 x 154
Methanol, Turuncu Kapak				
K770018	250	30.8	40	64 x 120
K770023	500	39.2	50	77 x 154
Destilliertes Wasser, Distilled Water, Eau Destille, Mavi Kapak				
K770019	250	30.8	40	64 x 120
K770024	500	39.2	50	77 x 154

Piset, LDPE/PP, İntegral

Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun / İntegral boru sayesinden püskürtmeden düzenli akış / Sızdırmaz



Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)
E561100	125	4	24
E561110	250	8	38
E561120	500	16	
E561130	750	25	

Piset, LDPE/PP, İntegral, Baskılı

Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP
- Kapağın içine entegre edilmiş PTFE Membran, tehlikeli kimyasalların havalandırılmasını sağlar
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- Sodyum hipoklorit piseti ışıktan korumak amacıyla HDPE kapaklı, beyaz renkli LDPE materyalden üretilmiştir



Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Etiket	Kapak (mm)	Renk
E562100	250	8	Aseton	38	Kırmızı
E562101			İzopropanol		Sarı
E562102			Metanol		Yeşil
E562103			Etanol		Natürel
E562104			Sodyum Hipoklorit (Ağartıcı)		Mavi
E562105			Distile Su		Natürel
E562106			Deiyonize Su		Natürel
E562200	500	16	Aseton		Kırmızı
E562201			İzopropanol		Sarı
E562202			Metanol		Yeşil
E562203			Etanol		Natürel
E562204			Sodyum Hipoklorit (Ağartıcı)		Mavi
E562205			Distile Su		Natürel
E562206			Deiyonize Su		Natürel
E562300	750	32	Aseton		Kırmızı
E562301			İzopropanol		Sarı
E562302			Metanol		Yeşil
E562303			Etanol		Natürel
E562304			Sodyum Hipoklorit (Ağartıcı)		Mavi
E562305			Distile Su		Natürel
E562306			Deiyonize Su		Natürel

Piset Başlığı, LDPE



Materyal: LDPE
- DIN 168 standardına uygundur

Katalog No	DIN Std.	Ebat (mm)
L292235	GL 18	Ø13
L292236	GL 25	Ø19
L292237	GL 28	Ø22

Damlalık Şişe, LDPE/PP



Materyal: Şişe LDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Tek seferde bir damla damlatmak için tek el ile kolay kullanım sağlar
- Sızdırmaz

Katalog No	Hacim (mL)	Hacim (oz)	Kapak (mm)
E620030	15	0.5	20
E620040	30	1	
E620050	60	2	24
E620060	125	4	
E620070	250	8	

Damlalık Şişe, LDPE



Materyal: Şişe LDPE

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L290260	100	Ø45 x 180
L290261	250	Ø60 x 220
L290262	500	Ø75 x 250
L290263	1000	Ø95 x 300

Damlalık, Teflon PTFE



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L295510	25	Ø33 x 80
L295511	50	Ø43 x100

Damlalık Şişe, HDPE



Materyal: Şişe HDPE
- Yuvarlak, Damlalık uç ve ilave koruyucu kapak / Sızdırmaz / Yarı mat
- Dayanıklı ve ergonomik
- Yapıştırıcı ve diğer pek çok ürün için uygundur
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

Uygulama Alanları: Ambalajlama / Sıvı transferi/ Damlatma

Katalog No	Hacim (mL)	Ağız Çapı	Kapak Çapı	Ebat (mm)
K299529	10	12.7	18	24 x 50
K292676	25			31.3 x 64.5
K281015	50			40 x 77

Damlalık uç ve Koruyucu Kapak, HDPE

Katalog No	Hacim (mL)	Kapak Çapı
K283700	10 / 25 / 50	18

Damlalık Kapağı, Plastik LDPE



Katalog No	DIN Std
L292230	GL 18
L292231	GL 25
L292232	GL 28

Sprey Şişesi

Sprey Şişesi, PE, Dar Boyunlu



- Kırılmaya dayanıklı şeffaf polietilenden üretilmiştir
- Şişeler başlıksız teslim edilir. Başlık alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

Katalog No	Hacim (mL)	DIN Standartı	Şişe çap (mm)	Yükseklik (mm)	Ağız iç çap (mm)
C541307	250	GL 25	60	138	18
C541308	500		75	169	
C541309	1000	GL 28	95	212	21
C541310	2000		120	260	

Ayarlanabilir Sprey Başlığı

Katalog No	Hacim (mL)	DIN Standartı
C542820	250 mL ve 500 mL şişeler için	GL 25
C542821	1000 mL ve 2000 mL şişeler için	GL 28

Bidon, PP, Dar Boyunlu, Otoklavlanabilir



Materyal: Bidon PP / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Otoklavlanabilir polipropilen bidonlar, büyük miktardaki kültür ortamı, distile su ve diğer solüsyonların taşınması ve depolanması için mükemmeldir
- Geniş omuzlu tutacakları sayesinde kolay taşıma ve dökme imkanı sağlar
- Sızdırmaz
- Kabartma taksimatlı

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583250	10	2.5	83	65	249	390
E583260	20	5			285	535
E583270	50	13			376	682

Bidon, PP, Geniş Boyunlu, Otoklavlanabilir



Materyal: Bidon PP / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Büyük hacimlerdeki tozların ya da diğer katı örneklerin mikrobiyolojik analizi için mükemmeldir
- 100 mm çaplı geniş bidon ağzı
- Kabartma taksimatlı
- Sızdırmaz
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583351	10	2.5	100	95	249	390
E583361	20	5			285	535

Bidon, PP, Musluklu, Otoklavlanabilir

Materyal: Bidon PP / Kapak Beyaz PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Otoklavlanabilir bidonlar reaktiflerin depolanması ve kolaylıkla dağıtılması için idealdir
- Kabartma taksimatlı
- Sızdırmaz
- Musluksuz kullanım için uygun tıkaç içerir



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583280	10	2.5	83	65	249	390
E583290	20	5			285	535
E583300	50	13			376	682

Bidon, PP, Bağlantı Borulu, Otoklavlanabilir

Materyal: Bidon PP / Kapak Beyaz PP
- Otoklavlanabilir
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Kabartma taksimatlı
- Sızdırmaz
- Geniş omuzlu tutacakları sayesinde kolay taşıma ve dökme imkanı sağlar



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E585380	10	2.5	83	65	249	390
E585390	20	5			285	535

Bidon, LDPE/PP, Dar Boyunlu



Materyal: Bidon LDPE / Kapak Beyaz PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Reaktiflerin depolanması ve taşınması için idealdir
- Geniş omuzlu tutacakları sayesinde eldivenliyken bile kolay taşıma ve dökme imkanı sağlar
- Sızdırmaz
- Kabartma taksimatlı

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583371	10	2.5	83	65	249	390
E583372	20	5			285	535
E583373	50	13			376	682

Bidon, LDPE/PP, Geniş Boyunlu



Materyal: Bidon LDPE / Kapak Beyaz PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Dayanıklı ve kullanışlı geniş ağız ile katılar, tozlar ve distilasyon karışımları için idealdir
- Kabartma taksimatlıdır

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583471	10	2.5	100	95	249	390
E583472	20	5			285	535

Bidon, LDPE/PP, Musluklu

Materyal: Bidon LDPE / Beyaz Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Distile su, reaktifler ve asitlerin toplanması ve dağıtılması için uygundur
- Geniş omuzlu tutacak
- Kabartma taksimatlı
- Musluksuz kullanım için uygun tıkaç içerir



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E584380	10	2.5	83	65	249	390
E584390	20	5			285	535
E584400	50	13			376	682

Bidon, LDPE/PP, Bağlantı Borulu

Materyal: Bidon LDPE / Kapak Beyaz PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Kabartma taksimatlı
- Sızdırmaz
- Geniş omuzlu tutacakları sayesinde kolay taşıma ve dökme imkanı sağlar



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E586380	10	2.5	83	65	249	390
E586390	20	5			285	535

Bidon, PP, Yüksek Dayanımlı



Materyal: Bidon PP / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Kalın duvar yapısı ile ekstra dayanım
- Otoklavlanabilir ve sızdırmaz
- 8 saate kadar kesintisiz vakum uygulaması ve ekstrem şartlarda kullanım için idealdir

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)
E583265	10	2.5	83
E583266	20	5	

Bidon, HDPE/PP, Amber Renkli



Materyal: Bidon Amber HDPE / Kapak Amber PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Işığa duyarlı maddelerin depolanması ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Işığa duyarlı kimyasalların, reaktiflerin ve tamponların depolanması ve karıştırılması için mükemmeldir
- Pürüzsüz iç duvar yapısı
- Sızdırmaz

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ø (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E583252	10	2.5	83	65	249	390
E583253	20	5			285	535

Bidon, HDPE

Materyal: Bidon HDPE / Kapak PP
- Sıvıların depolama, ambalajlama ve taşınmaları için idealdir
- Geniş boyunları sayesinde kolay dolum ve boşaltım sağlar
- 1935 / 2004 / CE direktifine göre gıdayla temasa uygundur

Musluklu, Geniş Boyunlu

Katalog No	Hacim (L)	Ağız Ø (mm)	Ebat (mm)
L290290	5	85	Ø180 x 280
L290291	10	95	Ø232 x 320
L290292	25		Ø320 x 440
L290293	50	110	Ø390 x 560



Musluksuz, Geniş Boyunlu

Katalog No	Hacim (L)	Ağız Ø (mm)	Ebat (mm)
L290280	5	88	Ø160 x 285
L290281	10		Ø195 x 370



Musluklu, Dar Boyunlu

Katalog No	Hacim (L)	Ağız Ø (mm)	Ebat (mm)
C541112	5	45	Ø165 x 335
C541113	10	55	Ø210 x 415
C541114	25		Ø280 x 525
C541115	50		Ø365 x 605



Bidon, HDPE, Dar Boyunlu



Materyal: Bidon HDPE
- Yarı Saydam.
- Mavi baskılı litre taksimatlı ve vida kapaklı
- Musluk takılabilen ve takılamayan seçenekler
- 2 farklı musluk tipi
- Gıdaya uygunluğu hakkında bilgi almak için iletişime geçiniz
- Bidonlar musluksuz teslim edilir. Ayrıca musluk sipariş edilmelidir

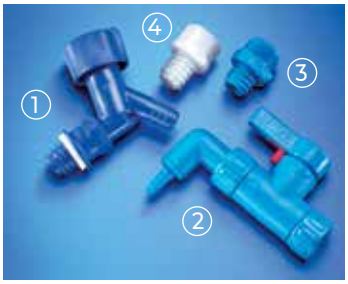
Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

Musluk Takılamayan

Katalog No	Hacim (L)	Ağız Çapı	Ebat (mm)
K284131	5	50	167 x 330
K284133	10		206 x 427
K284135	25		278 x 580
K284136	60		346 x 823

Musluk Takılabilen

Katalog No	Hacim (L)	Ağız Çapı	Ebat (mm)
K284137	5	50	167 x 330
K284132	10		206 x 427
K284138	25		278 x 580
K284139	60		346 x 823



Aksesuarlar

Katalog No	Açıklama	Görsel No
K276459	HDPE Musluk, Bidon için, Mavi	1
K283794	PP Musluk, Bidon için, Mavi	2
K283793	LDPE Adaptör, Bidon için, Mavi	3
K270625	HDPE Tıpa, Bidon için, Natürel	4

Bidon, PP, Dikdörtgen, Musluklu

Materyal: Bidon PP / Kapak Beyaz PP
- Otoklavlanabilir
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Otoklavlanabilir bidonlar çözeltilerin depolanması ve kolaylıkla dağıtılması amacıyla tasarlanmıştır
- Steril su depolamada idealdir
- Sızıntıya dayanıklı
- Kabartma taksimatlı
- Sağlam paslanmaz çelik tutacak
- Musluksuz kullanım için uygun tıkaç içerir



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ebat (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E683240	5	1.25	100	85.5	227 x 144	342
E683250	10	2.5			284 x 176	400
E683260	20	5			342 x 207	492

Bidon, HDPE/PP, Dikdörtgen, Musluklu

Materyal: Bidon HDPE / Kapak Beyaz PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Sağlam, sert, yarısaydam
- Mükemmel kimyasal direnç
- Stok solüsyonlarını depolamak ve dağıtmak için idealdir
- Kabartma taksimatlı
- Sağlam paslanmaz çelik tutacak



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ebat (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E683241	5	1.25	100	85.5	227 x 144	342
E683242	10	2.5			284 x 176	400
E683243	20	5			342 x 207	492

Bidon, PP, Yatay, Musluklu



Materyal: Bidon PP / Kapak Beyaz PP

- Otoklavlanabilir
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yatay formdaki tasarımı ile dar alanlara, raflara veya buzdolabına kolayca yerleştirme imkanı sağlar
- Otoklavlanabilir bidonlar reaktiflerin depolanması ve kolaylıkla dağıtılması için idealdir
- Güvenli ve kolay taşıma için uygun tutacak
- Sızdırmaz
- Mükemmel kimyasal direnç

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ebat (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E683300	8	2	63	38	366 x 300	160

Bidon, HDPE/PP, Yatay, Musluklu



Materyal: Bidon HDPE / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yatay formdaki tasarımı ile dar alanlara, raflara veya buzdolabına kolayca yerleştirme imkanı sağlar
- Güvenli ve kolay taşıma için uygun tutacak
- Sızdırmaz
- Mükemmel kimyasal direnç
- Reaktiflerin depolanması ve dağıtılması için ideal

Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ebat (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E684300	8	2	63	38	366 x 300	160

Bidon, HDPE/PP

Materyal: Bidon HDPE/ Beyaz Kapak PP
- Ağır işlere yönelik sağlam ve dayanıklı yapıya sahiptir
- Dengede kalmayı arttırmak için geniş yüzey alanı ve zemine yakın ağırlık merkezine sahiptir
- Litre ve galon cinsinden kabartma taksimatlı
- Sızdırmaz



Katalog No	Hacim (L)	Hacim (gals)	Kapak (mm)	Ağız Ø (mm)	Şişe Ebat (mm)	Yükseklik / Kapak Dahil (mm)
E683210	5	1.25	53	38.5	253 x 168	330
E683220	10	2.5			282 x 189	380
E683230	20	5			352 x 243	470

Varil UN Onaylı, HDPE

Materyal: Varil HDPE
- Mavi, yuvarlak, kapak ve sıkıştırma halkası (çember) ile
- Bütün hacimler, katı maddeler için UN onaylı
- En az 1.5 g/ccm. yoğunluğundaki katı maddelerin taşınması için gerekli olan ADR/RID/IMDG-Code (demiryolu / karayolu / deniz) yasal düzenlemelerini karşılar
- PE kapağı ve galvanize sıkıştırma halkası ile tedarik edilir
- Gıda uygunluğu konusunda bilgi almak için bizimle iletişime geçin
- 30 ve 60 L variller tutacaklıdır

Uygulama Alanları: Depolama / Aktarma - Transfer / Taşıma/ İmha etme



Katalog No	Hacim (L)	Ağız Çapı (mm)	Ebat (mm)	UN Onayı
K290800	30	251	313 x 518	UN 1H2 / X61 / S
K290867	60	325	398 x 620	UN 1H2 / X88 / S
K291093	120	395	469 x 790	UN 1H2 / X225 / S

Bidon UN Onaylı Endüstriyel, HDPE



Materyal: Bidon HDPE
- Yarı saydam ve mavi renk seçeneği
- UN onaylı ambalaj
- Pek çok farklı kapak çeşidiyle endüstri, ticari ve laboratuvar uygulamalarında geniş kullanım alanı
- Bidonlar Kapaksız teslim edilir. Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

HDPE Natürel Renkte

Katalog No	Hacim (L)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Ebat (mm)	Ağırlık (gr)	UN Onayı
K295939	2	34.5	45	145 x 109 x 196	110	-
K295966	2.5			153 x 115 x 208	120	UN 3H1 / Y1.6 / 150
K296404	3			153 x 115 x 240	140	UN 3H1 / Y1.6 / 150
K292562	5	40.5	50	190 x 145 x 251	250	UN 3H1 / X1.9 / 250
K295937	6	34.5	45	192 x 145 x 294	265	-
K280289	8			230 x 190 x 270	320	-
K295642	10	40.5	50	230 x 190 x 310	450	UN 3H1 / X1.9 / 250
K296138	20	48.5	60	290 x 246 x 385	950	UN 3H1 / Y1.9 / 250
K295981	30			320 x 284 x 435	1250	UN 3H1 / X1.9 / 250

HDPE Mavi Renkte

Katalog No	Hacim (L)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Ebat (mm)	Ağırlık (gr)	UN Onayı
K296232	20	48.5	60	290 x 246 x 385	950	UN 3H1 / X1.9 / 250
K286794	25			290 x 246 x 450	1100	UN 3H1 / X1.9 / 250
K295982	30			320 x 284 x 435	1250	UN 3H1 / X1.9 / 250

Kapak ve Aksesuarlar

Şişe Hacmi (mL)	Katalog No (1)	Katalog No (2)	Katalog No (3)	Katalog No (4)	Katalog No (5)	Katalog No (6)
2/2.5/3	K286365	K285874	K285870	K295872	K296921	K290464
5	K295912	K295946	K295901	K290386	K290568	K290465
6/8	K286365	K285874	K285870	K295872	K296921	K290464
10	K295912	K295946	K295901	K290386	K290568	K290465
20	K295898	K295987	K295984	K290480	K283884	K290465
25					K283885	
30					K283886	



1. **HDPE Vidalı Kapak, Siyah,** kırılma halkalı, havalandırmalı
2. **HDPE Vidalı Kapak, Siyah,** kırılma halkalı
3. **HDPE Vidalı Kapak, Kırmızı,** kırılma halkalı
4. **HDPE Vidalı Kapak, Natürel,** kırmızı musluklu
5. **HDPE Vidalı Kapak,Beyaz,** dağıtıcı pompalı
6. **HDPE Şişe anahtarı,** açma ve kapama için

Şişe, Cam, Otoklavlanabilir, Mavi Kapaklı



- Borosilikat 3.3 Simax camdan yapılmıştır
- ISO 4796 standartlarına uygundur
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- 121 °C'de otoklavlanabilir
- Sterilize edilebilir. (buhar 134 °C)
- Basınç veya vakum altında çalışmak için uygun değildir
- İzlenebilirlik sağlayan tanımlama kodu mevcuttur
- Beyaz taksimatlıdır
- GL 45 şişe boynuna sahiptir. (50 mL: GL 32 hariç)
- Mavi polipropilenden yapılmış dökme halka ve vidalı kapak ile komple gönderilir (Tmax. 140 °C)

Katalog No	Hacim (mL)	Çap (mm)	Boy (mm)	Renk	DIN Standartı
C360604	50	45	90	Şeffaf	GL32
C360605	100	56	100		GL45
C360606	250	70	138		
C360607	500	86	176		
C360608	1000	101	225		
C360609	2000	136	260		
C360612	5000	186	330		
C360613	10000	234	410		
C360615	20000	299	505		
C367604	50	45	90	Amber	GL32
C367605	100	56	100		GL45
C367606	250	70	138		
C367607	500	86	176		
C367608	1000	101	225		
C367609	2000	136	260		
C367612	5000	186	330		
C367613	10000	234	410		
C367615	20000	299	505		



Otoklavlanabilir Cam Şişeler için Vidalı Kapak ve Halka



- Mavi PP Kapak; sıcaklık dayanımı maksimum 140 °C
- Kırmızı Teflon (PBT) Kapak; sıcaklık dayanımı maksimum 180 °C

Katalog No	Özellik	Renk	Materyal	DIN Std.	Ambalaj / Adet
C542322	Kapak	Mavi	PP	GL 45	5
C542222	Halka				
C544822	Kapak	Kırmızı	Teflon		10
C544122	Halka				5

Plastik Film Kaplı Şişe, Cam, Otoklavlanabilir, Mavi Kapaklı

Bu şişeler otoklavlanabilir cam şişeler ile aynı karakteristik özelliklerdedir. İlave olarak kırılma sırasında şişe içeriğinin dağılmasını önleyen özel plastik bir kaplamaya sahiptir. Bu plastik kaplama şoklara, parçalanmalara ve kaymalara karşı koruyucudur. Bu şişeler tehlikeli maddelerin veya değerli numunelerin taşınması için idealdir.

- Transmisyon/UV-koruma: yaklaşık 380 nm dalga boyuna kadar
- Sıcaklık dayanımı PU: -30 °C ile +135 °C arası
- Kısa süreli sıcaklık direnci: 190 °C'ye kadar
- Mikrodalga ile kullanıma uygundur
- Dondurma işlemlerinde kullanım için uygundur



Katalog No	Hacim (mL)	Çap (mm)	Boy (mm)	Renk
C367705	100	56	100	Şeffaf
C367706	250	70	138	
C367707	500	86	176	
C367708	1000	101	225	
C367709	2000	136	260	
C367712	5000	186	330	
C367713	10000	234	410	
C367715	20000	299	505	
C367805	100	56	100	Amber
C367806	250	70	138	
C367807	500	86	176	
C367808	1000	101	225	
C367809	2000	136	260	
C367812	5000	186	330	
C367813	10000	234	410	
C367815	20000	299	505	

Şişe, Cam, Otoklavlanabilir, Kırmızı Kapaklı



- Boroslikat cam
- Conta (PTFE), Teflon (PBT) Kapak
- Sıcaklık dayanımı maksimum 200 °C
- GL45 şişe boynuna sahiptir
- ISO 4796 standartlarına uygundur

Katalog No	Hacim (mL)
C107451	100
C107452	250
C107453	500
C107454	1000
C107455	2000

Şişe, Cam, Otoklavlanabilir, Mavi Kapaklı, Kare



- Borosilikat 3.3 Simax camdan yapılmıştır
- ISO 4796-1 standartlarına uygundur
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır, termal şoklara karşı dirençlidir
- 121 °C'de otoklavlanabilir, 134 °C buhar ile sterilize edilebilir
- Basınç veya vakum altında çalışmak için uygun değildir
- İzlenebilirlik sağlayan tanımlama kodu mevcuttur
- Beyaz renk taksimatlıdır
- Mavi polipropilenden yapılmış dökme halka ve vidalı kapak ile komple gönderilir (Tmax. 140 °C)

Katalog No	Hacim (mL)	Renk	DIN Standartı
C107282	500	Şeffaf	GL 80
C107283	1000		
C107284	2000		
C107285	5000		
C107286	500	Amber	
C107287	1000		
C107288	2000		
C107289	5000		

Şişe, Cam Soda Lime, Kapaklı

- Kapak hariç otoklavlanabilir özelliktedir
- Şişe kapakları siyah renk plastikten üretilmiştir ve iç tarafında LDPE bombe conta mevcuttur



Dar Boyunlu	Geniş Boyunlu	
Katalog No	Katalog No	Hacim (mL)
-	C360803	30
C360704	C360804	50
C360705	C360805	100
C360706	C360806	250
C360707	C360807	500
C360708	C360808	1000



Dar Boyunlu	Geniş Boyunlu	
Katalog No	Katalog No	Hacim (mL)
-	C360813	30
-	C360814	50
C360715	C360815	100
C360716	C360816	250
C360717	C360817	500
C360718	C360818	1000

Patoloji Şişesi, Cam



- Yıkanmış şeffaf camdan üretilmiştir
- Siyah kauçuk contalı alüminyum vidalı kapağa sahiptir
- Özellikle patolojik çalışmalarda numune saklamak için uygundur

Katalog No	Hacim (mL)	Tip
C361200	7	Bijou
C361301	14	McCartney
C361502	28	Üniversal, geniş boyunlu

Şişe, Cam, Çözelti için, Şilif Cam Kapaklı

Dar Boyunlu



Şeffaf	Amber		
Katalog No	Katalog No	Hacim (mL)	Şilif (NS)
C360204	C360214	50	14 / 15
C360205	C360215	100	14 / 23
C360206	C360216	250	19 / 26
C360207	C360217	500	24 / 29
C360208	C360218	1000	29 / 32
C360209	C360219	2000	

Geniş Boyunlu



Şeffaf	Amber		
Katalog No	Katalog No	Hacim (mL)	Şilif (NS)
C360304	C360314	50	24 / 20
C360305	C360315	100	29 / 22
C360306	C360316	250	34 / 24
C360307	C360317	500	45 / 27
C360308	C360318	1000	60 / 31
	C360319	2000	

Şişe, Cam, Çözelti için, Şilif Cam Kapaklı, Yuvarlak Hatlı

Dar Boyunlu



Şeffaf	Amber		
Katalog No	Katalog No	Hacim (mL)	Şilif (NS)
C364004	C364014	50	14 / 15
C364005	C364015	100	14 / 23
C364006	C364016	250	19 / 26
C364007	C364017	500	24 / 29
C364008	C364018	1000	29 / 32
C364009	C364019	2000	

Geniş Boyunlu



Şeffaf	Amber		
Katalog No	Katalog No	Hacim (mL)	Şilif (NS)
C365504	C365014	50	24 / 20
C365505	C365015	100	29 / 22
C365506	C365016	250	34 / 24
C365507	C365017	500	45 / 27
C365508	C365018	1000	60 / 31
C365509	C365019	2000	

Şişe, Cam, Damlalık





Katalog No	Hacim (mL)	Renk	Özellik
C361004	50	Şeffaf	Cam kapaklı, İbikli
C361005	100		
C361014	50	Amber	
C361015	100		
C361104	50	Şeffaf	Puarlı, Cam pipetli
C361105	100		
C361106	250		
C361114	50	Amber	
C361115	100		
C361116	250		

Sedimantasyon Şişesi, Simax®



- Sedimantasyon şişeleri sıvı içindeki katı maddelerin sedimente edilmesi veya partiküllerin süspanse edilmesi için uygundur
- Sıvı şişenin içine konur, bir süre sonra ağır katı partiküller şişenin dibinde toplanır ve musluk açılarak sıvının içinden bu partiküller akıtılarak bir kapta biriktirilir
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır ve termal şoklara karşı direnişlidir
- Otoklavlanabilir
- Borosilikat 3.3 Simax camdan

Katalog No	Hacim (mL)	Cam Kapak	Musluk
C361607	500	19 / 26	19 / 26
C361608	1000	24 / 29	
C361609	2000	29 / 32	
C361612	5000	45 / 40	24 / 29
C361613	10000	50 / 42	29 / 32
C361615	20000		

Oksijen Şişesi



- Sudaki çözünmüş oksijen tespiti için uygundur
- Buzlu yazma alanına sahiptir
- Şişe ve kapak aynı rakam ile numaralanmıştır ve değiştirilemez

Katalog No	Özellik
C361816	100-150
C361817	250-300

Gaz Yıkama Şişesi



- Set gaz yıkama şişesi ve başlığı ile birleştirilmelidir
- Standart şilif bağlantısı 29/32
- Set içeriği ayrı ayrı sipariş edilebilir

Şişe, NS 29/32, Soda lime

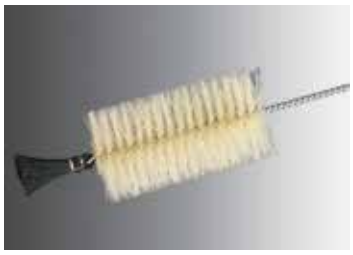
Katalog No	Hacim (mL)
C480200	100
C480201	250
C480202	500

Başlığı, NS 29/32, Borosilikat cam Duran®

Katalog No	Özellik
C482303	Disksiz
C482503	Diskli

Şişe Fırçası

- Galvanizli tel üzerinde doğal sert kıllar sayesinde uzun yıllar kullanılabilir
- Şişenin tabanının daha iyi temizlenmesi için 40 mm uzunluğunda fırça yapısına sahiptir
- Asmak için paslanmaya dayanıklı bükülmüş telden yapılmıştır



Katalog No	Uzunluk (mm)	Fırça: uzunluk x Ø (mm)	Ambalaj / Adet
C624315	420	100 x 55	10

Numune Taşıma Sepetleri, Bölmeli, PP

- 4 ve 6 adet şişe ve pisetleri taşımak için tasarlanmıştır
- Bölmeli



Katalog No	Ebat (mm)	Bölme Sayısı	Bölme Ebatı (mm)
L291186	300 x 205 x 305	6	95 x 95
L291187	295 x 250 x 305	4	120 x 120

Taşıma Sepeti

- Ortasındaki bütünleşik tutacak ile kolay taşıma sağlar
- Farklı laboratuvar malzemelerinin taşınmasına uygundur



Katalog No	Materyal	Ebat (mm)
E240080	PP	380 x 240 x 115
E240081	HDPE	380 x 240 x 115

Test Tüpleri, Cam

Dibi Yuvarlak, Taksimatsız



Soda Lime Cam

Katalog No	Et Kalınlığı (mm)	Ø x Boy (mm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C370318	0.6	10 x 75	Düz	1000
C370323		12 x 75		500
C370334		12 x 100		
C370445	0.8	16 x 100		310
C370452		16 x 130		500
C370462		16 x 150		1000
C370479		16 x 160		500
C370584	1.0	18 x 180		100
C370696	1.2	25 x 200		63
C370734	0.6	12 x 100	Dudaklı	100



Borosilicate Cam 5.1

Katalog No	Et Kalınlığı (mm)	Ø x Boy (mm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C371123	0.6	12 x 75	Düz	1000
C371244	0.7	16 x 100		
C371262		16 x 150		

* Borosilicate cam 5.1'in kimyasal ve sıcaklık direnci soda lime cama göre daha yüksektir.

Santrifüj Tüpleri, Cam



Dibi Konik, Taksimatlı, Hacim 15 mL

Katalog No	Et Kalınlığı (mm)	Ø x Boy (mm)	Taksimat (mL)	Özellik	Ambalaj / Adet
C390022	1	16 / 17 x 112 / 113	0-15 : 0.1	Soda lime, dudaksız	100
C391002			-	Soda lime, dudaklı	
C391012			0-10 : 0.1, 15 mL işaretli		
C391022			0-15 : 0.1	Borosilicate 3.3, dudaklı	
C394022					



Kısa Form, Dibi Konik 30° açılı

Katalog No	Et Kalınlığı (mm)	Ø x Boy (mm)	Hacim (mL)	Özellik	Ambalaj / Adet
C390601	1.2	16 / 17 x 98	10	Borosilicate cam 3.3, dudaksız	100



Dibi Yuvarlak, Taksimatsız, Kalın Duvarlı

Katalog No	Ø x Boy (mm)	Hacim (mL)	Özellik	Ambalaj / Adet
C392111	16 x 100	12	Borosilicate cam 3.3, düz	100
C392141	34 x 100	50		10
C392181	40 x 115	80		

Kültür Tüpü, Cam



- Tüpler taşıma ve kültürlerin gelişimi için uygundur
- Taksimatsız, alüminyun vida kapaklı

Dibi düz, 3. hidrolitik sınıf soda lime camdan yapılmış.

Katalog No	Uzunluk x çap (mm)	Duvar Kalınlığı (mm)	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
C387551	144.5 x 17.75	1.05	24	252
C387700	179.5 x 17.75		31	
C387400	112.5 x 16.1	0.05	15	299

Dibi düz, 1. hidrolitik sınıf borosilikat camdan yapılmış

Katalog No	Uzunluk x çap (mm)	Duvar Kalınlığı (mm)	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
C387153	49.5 x 16.1	0.95	5	480

Dibi yuvarlak, 3. hidrolitik sınıf soda lime camdan yapılmış

Katalog No	Uzunluk x çap (mm)	Duvar Kalınlığı (mm)	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
C374679	160 x 16.1	0.95	22	299

Kültür Tüpü Kapağı, Alüminyum

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C660129	121 °C'de otoklavlanabilmektedir.	252

Kültür Tüpü, Cam, Siyah Vida Kapaklı



- Borosilikat cam 3.3
- Kimyasallara ve termal şoklara karşı dirençlidir
- 110 °C'ye kadar steril edilebilir
- Beyaz yazı alanı mevcuttur
- Taksimatsız
- Duvar kalınlığı: yaklaşık. 1.0-1.1 mm

Katalog No	Uzunluk x Çap (mm)	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
C373737	100 x 13	8	100
C373752	125 x 16	16	
C373762	150 x 16	20	

Durham Tüpü, Cam



- Mikrobiyolojide mikroorganizmalar tarafından üretilen gazı tespit etmek için kullanılır
- Büyük test tüplerine ters olarak yerleştirilir
- Dibi yuvarlak
- Soda lime cam

Katalog No	Uzunluk x Çap (mm)	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
C370400	35 x 6	0.5	250
C370401	25 x 7		
C370406	50 x 6	0.75	350

Test Tüpleri, Plastik

Santrifüj Tüpleri, PP, 15 - 50 mL SPINWIN™

- Tüpler, USP Class VI onaylı medikal sınıf polipropilen (PP) ve kapakları da yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) malzemeden üretilmiş olup, otoklavlanabilir özelliktedir
- Tüpler tek elle kolay açılıp kapanabilen vidalı ağız yapısına sahiptir.Kapağın sadece ¾ tur döndürülmesi ile tam sızdırmazlık ve ilave ¼ tur döndürülmesi ile de mükemmel kapanma sağlanmış olur
- Kalın ve sağlam tüp duvarı, üstün performans sağlar
- -80°C'de kriyojenik depolama için uygundur
- Etiketleme alanına sahiptir. Taksimatlandırma net bir şekilde okunabilir ve kimyasallara dayanıklıdır
- Tüpler 16000xg RCF 'ye kadar santrifüjleme kuvvetine dayanıklıdır
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşet içerisinde ambalajlanmıştır
- Tüpler DNase, RNase ve pirojen free özellikte olup, ürünler bu durumu belgeleyen sertifika ile teslim edilir
- Amber renkli tüpler; sahip oldukları amber renk özelliği ile de ışığa duyarlı uygulamada kullanım için üretilmişlerdir.
- Etekli tüpler; sahip oldukları taban özelliği sayesinde tüp standlarına gerek duymadan tezgah üzerinde rahatlıkla dik şekilde durabilirler





Katalog No	Hacim (mL)	Ambalaj	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
E500031	15	Poşet		Şeffaf, konik tabanlı	25
E546021			x		
E500131		Rack			50
E546121			x		
E500041	50	Poşet			25
E546041			x		
E500141		Rack			
E546141			x		
E546011	15	Poşet		Amber Renkli, konik tabanlı	
E546051			x		
E546111		Rack			50
E546151			x		
E546031	50	Poşet			25
E546061			x		
E546131		Rack			
E546161			x		
E500043		Poşet		Şeffaf, etekli	
E546043			x		
E546046				Amber Renkli, etekli	
E546047			x		



Santrifüj Tüpleri, PS, Konik Tabanlı, 15 - 50 mL SPINWIN™

- Tüpler polistiren (PS) ve kapakları da yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) malzemeden üretilmiştir
- Tüpler 3000xg RCF 'ye kadar santrifüjleme kuvvetine dayanıklıdır

Katalog No	Hacim (mL)	Ambalaj	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
E546010	15	Poşet	x	Şeffaf, konik tabanlı	50
E546110		Rack			

Test Tüpleri, Plastik

Falkon Tüpü, Plastik, Dibi Konik, Taksimatlı, Vida Kapaklı

Katalog No	Materyal	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
L111547	PP	15	Ø17 x 120			125
L111548				R		
N402350	PS			A		50
L116047	PP	50	Ø30 x 115			25
L116048				R		
N402389					Ayakta duran	



AGA Tipi Autochemist Uyumlu, Plastik PS, Dibi Konik

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L112013	12	Ø16 x 110	250



İdrar Tüpü, Uriplast®

Sediment toplama hazneli, 2.5-5-10 mL taksimatlı.

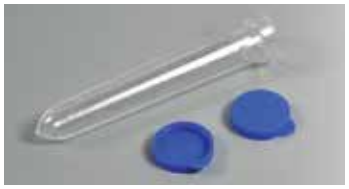
Katalog No	Ürün Adı	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L112410	Test tüpü, PS	12	Ø16 x 105	50
L114137	Kapak, PE		Ø16	



İdrar Tüpü

Geniş ağızlı, 1 mL'den 12 mL'ye kadar her 3 ml'de bir taksimatlı.

Katalog No	Ürün Adı	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L112017	Test tüpü, PS	12	Ø17 x 105	50
L113136	Kapak, PE		Ø17	



A Aseptik Steril R Gama Steril

Test Tüpleri, Plastik



Dibi Yuvarlak, Vida Kapaklı

Katalog No	Ürün Adı	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L118710	Test tüpü, PS	8	Ø13 x 100	100
L115710		5	Ø13 x 75	
L118733	Kapak, PE		Ø13	



Hacim 10 mL

Dibi Yuvarlak, 2.5-5-10 mL Taksimatlı

Katalog No	Materyal	Ebat (mm)	Steril	Etiket	Kapak	Ambalaj / Adet
L111040	PP	Ø16 x 100				250
L111140				x		
L111010	PS					
L111110				x		
L111018			Ⓡ		x	1800
L111118				x		100



Dibi Konik, 0.5-1-2.5-5-10 mL Taksimatlı

Katalog No	Materyal	Ebat (mm)	Steril	Etiket	Kapak	Ambalaj / Adet
L112040	PP	Ø16 x 100				250
L112140				x		100
L112010	PS					250
L112110				x		100
L112018			Ⓡ		x	
L112118				x		



Hacim 8 mL

Dibi Yuvarlak, 2.5-5 mL Taksimatlı

Katalog No	Materyal	Ebat (mm)	Etiket	Ambalaj / Adet
L119040	PP	Ø16 x 75		250
L119140			x	
L119010	PS			



Hacim 5 mL

Dibi Yuvarlak, 0.5-2.5-5 mL Taksimatlı

Katalog No	Materyal	Ebat (mm)	Steril	Etiket	Kapak	Ambalaj / Adet
L113040	PP	Ø12 x 92				600
L113140				x		
L113010	PS					
L113110				x		
L113018			Ⓡ		x	100
L113118				x		250

Ⓡ Gama Steril

Test Tüpleri, Plastik

Hacim 5 mL

Dibi Yuvarlak, Taksimatsız

Katalog No	Materyal	Ebat (mm)	Özellik	Ambalaj / Adet
L110440	PP	Ø12 x 75	Dudaklı	500
L110441			Dudaksız	
L110411	PS			250
L110412				



Dibi Düz, 1-2.5-5 mL Taksimatlı

Katalog No	Materyal	Ebat (mm)	Steril	Etiket	Kapak	Ambalaj / Adet
L115040	PP	Ø16 x 60				300
L115010	PS					
L115110				x		
L115048	PP		®		x	250
L115148				x		



Hacim 3 mL

Dibi Yuvarlak, 0.5-1-2-3 mL Taksimatlı

Katalog No	Materyal	Ebat (mm)	Steril	Etiket	Kapak	Ambalaj / Adet
L117040	PP	Ø12 x 56				500
L117140				x		
L117010	PS					
L117110				x		
L117018			®		x	2000
L117118				x		



Dibi Düz, 0.5-1-2-2.5 mL Taksimatlı

Katalog No	Materyal	Ebat (mm)	Steril	Etiket	Kapak	Ambalaj / Adet
L114040	PP	Ø12 x 51				500
L114140				x		
L114010	PS					
L114110				x		
L114048			®		x	2000
L114148				x		



Dibi Yuvarlak, Taksimatsız, Dudaksız

Katalog No	Materyal	Ebat (mm)	Özellik	Ambalaj / Adet
L117041	PP	Ø11.5 x 55	Mat	500
L117011	PS		Şeffaf	



® Gama Steril

Hacim 3 mL



Dibi Yuvarlak, RIA Uyumlu, 2 mL taksimatlı

Katalog No	Ürün Adı	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L118011	Test tüpü, PS	Ø11 x 70	500
L112430	Kapak, PE		

Renkli Tüpler, Plastik PS



Dibi Yuvarlak, Dudaksız

Katalog No	Renk	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Steril	Ambalaj / Adet
L110110	Natürel	20	Ø16 x 150		100
L110118				®	
L110210	Natürel	15	Ø16 x 125		

Test Tüpleri, Teflon



Dibi Yuvarlak, Teflon PFA

10 mL taksimatlı, vida kapaklı. Numune alma ve santrifüjleme için idealdir.

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Standart
L295075	15	Ø25 x 110	GL 25



Santrifüj Tüpü, Teflon PTFE

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Vida Kapak	Özellik
L290589	8	Ø12 x 100	x	Silindirik
L290590	18	Ø18 x 100		
L290591	13	Ø16 x 110		Konik
L290592	15	Ø18 x 120		
L290593	8	Ø12 x 105		Silindirik
L290594	18	Ø18 x 105		
L290595	13	Ø16 x 115		Konik
L290596	15	Ø18 x 125		

® Gama Steril

Test Tüpleri, Plastik PP, Mat*

Yüksek kimyasal dirençli, otoklavlanabilir test tüpü. 120 °C'ye kadar sıcaklık dayanımına sahiptir.



Dibi Yuvarlak

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L290320	7	Ø12 x 100	
L290321	10	Ø16 x 100	
L290322	16	Ø18 x 100	
L290323	26	Ø24 x 90	
L290324	30	Ø20 x 100	
L290325	31	Ø24 x 95	25
L290326	48	Ø30 x 100	
L290327	75	Ø35 x 100	
L290328	110	Ø40 x 120	
L290329	160	Ø45 x 120	
L290330	200	Ø50 x 120	

Dibi Konik

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L290340	10	Ø16 x 108	25
L290341	16	Ø18 x 120	



Test Tüpleri, Plastik TPX, Şeffaf*

Yüksek kimyasal ve termal dirençli, otoklavlanabilir test tüpü. 170 °C'ye kadar sıcaklık dayanımına sahiptir.



Dibi Yuvarlak

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L290300	7	Ø12 x 100	
L290301	10	Ø16 x 100	
L290302	16	Ø18 x 100	
L290303	26	Ø24 x 90	
L290304	30	Ø20 x 100	
L290305	31	Ø24 x 95	25
L290306	48	Ø30 x 100	
L290307	75	Ø35 x 100	
L290308	110	Ø40 x 120	
L290309	160	Ø45 x 120	
L290310	200	Ø50 x 120	



Dibi Konik

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L290335	10	Ø16 x 108	25
L290336	16	Ø18 x 120	

* Bu tüplere uygun kapaklar için lütfen 250 no'lu sayfaya bakınız.

Santrifüj Tüpü, Plastik PP, Dibi Yuvarlak



Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Saydam
- Mükemmel kimyasal ve aşınma direnci
- Soğutmalı veya standart santrifüjleme için ekonomik seçim
- Düzgün duvar kalınlığı ve ekstra dayanım gücü
- Optimum performans için toplam kapasitenin %80'i doldurulmalıdır
- 50000xG Santrifüj kuvvetine dayanıklıdır

Katalog No	Hacim (mL)
E542010	16
E542020	50

Santrifüj Tüpü, Plastik PC, Dibi Yuvarlak



Materyal: PC- Otoklavlanabilir
- Yüksek saydamlık sayesinde numunelerin görünmesi kolaylaşır
- Soğutmalı veya standart santrifüjleme için ekonomik seçim
- Düzgün duvar kalınlığı
- Optimum performans için toplam kapasitenin %80'i doldurulmalıdır
- 50000xG Santrifüj kuvvetine dayanıklıdır

Katalog No	Hacim (mL)
E543010	16
E543020	50

Santrifüj Tüpü İçin Kapak, Plastik, Dibi Yuvarlak



Materyal: PP- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)
E540010	16
E540020	50

Santrifüj Tüpü, Plastik, Dibi Yuvarlak, Vida Kapaklı



Materyal: Tüp PP/Kapak PP- Otoklavlanabilir
- Soğutmalı veya standart santrifüjleme için ekonomik seçim
- Düzgün duvar kalınlığı
- Uygun performans için toplam kapasitenin %80'i doldurulmalıdır
- 50000xG Santrifüj kuvvetine dayanıklıdır
- Biyotehlikeli materyallerle çalışmaya uygun
- Vidalı kapak ile sızdırmazlık sağlar

Katalog No	Hacim (mL)
E541020	10
E541030	30
E541040	50
E541050	70

Santrifüj Şişesi, Plastik



Materyal: Şişe PP/Kapak PP- Otoklavlanabilir
- Sert saydam gövde
- Mükemmel kimyasal direnç
- En iyi sonuç için toplam şişe kapasitesinin %80'i doldurulmalıdır
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)	Max RCF
E544010	250	27500
E544020	500	4800

Santrifüj Tüp Rakı, Plastik



Materyal:PP- Otoklavlanabilir
- Santrifüj tüpleri için kapaklı kutu
- Karton veya köpük raflara göre daha dayanıklı ve uygun bir alternatif
- Tüplerin karışmamasını sağlayan indekslenmiş ızgara yapısı
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Ebat (mm)
E202090	15	6 x 6	145 x 145 x 130
E202100	50	4 x 4	

Radyoimmünessey Viali, PP



Materyal: PP- Otoklavlanabilir

- Yarı saydam
- Düşük protein emiliminin çok önemli olduğu serolojik uygulamalarda kullanılır
- Tüpler oda sıcaklığında çoğu asitler, alkaliler ve çözücülerle kullanılır
- Amber vialler 270 ve 600 nm arasında %0 ışık geçirimine sahiptir

Katalog No	Çap x H (mm)	Renk
E850020	12 x 75	Natürel
E850070		Amber
E850060	12 x 40	Natürel
E850071		Amber

Radyoimmünessey Viali, PS



Materyal: PS

- Şeffaf
- Koagülasyon ve bakteriyolojide kullanılır
- Tüpler oda sıcaklığında zayıf asitler ve bazlar ve inorganik çözücüler ile kullanılır
- Çeşitli uygulama alanlarında kullanım için idealdir

Katalog No	Çap x H (mm)	Renk
E850010	12 x 75	Natürel
E850050	12 x 40	

Radyoimmünessey Viali Kapağı



Materyal: HDPE

Katalog No	Çap (mm)	Renk
E850003	12	Natürel
E850001		Amber
E850000		Mavi
E850002		Yeşil
E850004		Kırmızı
E850005		Beyaz
E850006		Sarı

Tüp Kapağı, Alüminyum, Kapsenberg

16 / 18 mm çapındaki tüplere uygun alüminyum tüp kapağı.

Katalog No	Uygun Tüp Ø (mm)	Özellik	Renk	Ambalaj / Adet
C108902	15 / 16	Tutacaklı	Gümüş	5
C108904	17 / 18			
C660109	15 / 16	Tutacaksız		
C108903	17 / 18			



Tüp Kapağı, Alüminyum, Labocap

Tutacaksız alüminyum tüp kapağı.

Katalog No	Uygun Tüp Ø (mm)	Renk	Ambalaj / Adet
C661005	12 / 13	Gümüş	5
C661008	15 / 16		
C661110	17 / 18		
C661105	12 / 13	Mavi	
C661108	15 / 16		
C661111	17 / 18		
C661205	12 / 13	Kırmızı	
C661208	15 / 16		
C661211	17 / 18		



Uyarı: Alüminyum tüp kapaklarının temizlenmesi sırasında kesinlikle kimyasal bir madde kullanılmamalıdır. Temizleme işlemi yalnızca su ile yapılmalıdır.

Tüp Kapağı, İçten Geçme, Yivli, Plastik PE

Üniversal, farklı marka plastik test tüplerine uygun kapaklar. 1000'lik poşette.

Ø16 mm Tüplere Uygun

Katalog No	Renk
L117130	Natürel
L117131	Kırmızı
L117132	Beyaz
L117133	Sarı
L117134	Yeşil
L117136	Mavi

Ø11-13 mm Tüplere Uygun

Katalog No	Renk
L119130	Natürel
L119131	Kırmızı
L119132	Beyaz
L119133	Sarı
L119134	Yeşil
L119136	Mavi



Tüp Kapağı, İçten Geçme, Plastik PE

242-244 sayfalarındaki LP marka plastik test tüplerine uygun kapaklar.

Ø16 mm Tüplere Uygun, 250'lik Poşette

Katalog No	Renk
L116131	Kırmızı
L116132	Beyaz
L116133	Sarı
L116134	Yeşil
L116135	Açık Mavi
L116136	Koyu Mavi

Ø12 mm Tüplere Uygun, 500'lük Poşette

Katalog No	Renk
L118131	Kırmızı
L118132	Beyaz
L118133	Sarı
L118134	Yeşil
L118135	Açık Mavi
L118136	Koyu Mavi



Tüp Kapağı, İçten Geçme, Plastik



Dudaksız tüplere kullanıma uygun, tüp ağzını ve kapağın içe geçen kısmını kapatan dizaynı ile olası kontaminasyon riskini azaltan kapak.

Katalog No	Uygun Tüp Ø (mm)	Renk	Ambalaj / Adet
N403101	12	Mavi	1000
N403103		Gri	
N403104		Kırmızı	
N403102		Yeşil	

Tüp Kapağı, Özel Ölçülerde, Plastik PE



Yüksek kimyasal dirençli, otoklavlanabilir tüplere uygun özel ölçülü kapaklar.

Katalog No	İç Ø (mm)	Uygun Tüp Ø (mm)	Ambalaj / Adet
L290350	10.5	12	25
L290351	14	16	
L290353	16	18	
L290354	18	20	
L290355	22	24	
L290356	28	30	
L290357	33	35	
L290358	38	40	
L290359	43	45	
L290360	48	50	

* Bu kapaklarla kullanılabilecek uygun tüpler için lütfen sayfa 245'e bakınız.

Parafilm® "M"



Poliolefin ve parafinden yapılmış olan Parafilm "M", 7 °C ile 32 °C sıcaklık arasında ve %50 nemli ortamda en az üç yıl bozulmadan saklanabilir.

Katalog No	Ebat (m) x (cm)	Ebat (inç)
C740310	38 x 10	125 x 4
C740705	75 x 5	250 x 2
C740710	75 x 10	250 x 4
C740150	15 x 50	50 x 20

Dispenser, Parafilm® M için



- Şeffaf akrilikten üretilmiştir
- İçine 10 cm'lik bir rulo parafilm veya 5 cm'lik iki parafilm alır.

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C741889	120 x 160 x 170	1

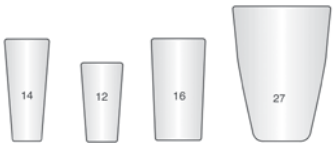
LP ITALIANA SPA MARIENFELD

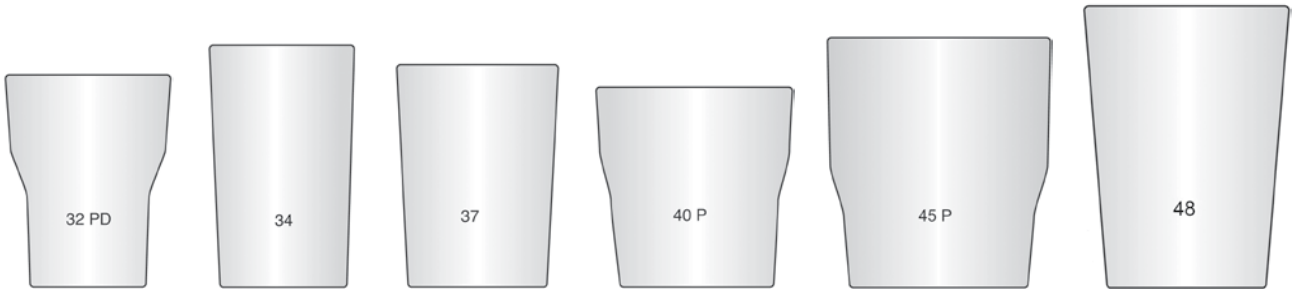
Tüp / Erlen Kapağı, Kağıt, Steristoppers®

Özellikle mikrobiyolojik çalışmalara yönelik geliştirilmiş kağıt tıpalar Avrupa ülkelerindeki bir çok mikrobiyolojik laboratuvarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Mikrobiyal örnek veya hücre kültürleri içeren tüp ve erlenmayerlerin mükemmel bir şekilde kapatılmasını sağlar. Parçalanmaz sıkı yapısı, düşük maliyeti ve otoklavlanabilir özelliği ile yaygın olarak tercih edilen tıpalar, ayrıca laboratuvar çalışanları için de pratik bir çözümdür.



Katalog No	Özellik	Ebat No	Tüp /Erlen İç Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
C201200	Tüp Kapağı	No:12	11.5-13.5	100
C201400		No:14	13.0-14.5	
C201600		No:16	16.5-18.0	
C101703	Erlen Kapağı	No:27	27-32.5	50
C101225		No:32PD	30-32.5	
C101402		No:34	33.5-36.5	
C101701		No:37	37.5-41.5	10
C101003		No:40P	42-46.5	
C101505		No:45P	47-48	5
C101921		No:48	46-50	





Not: 200'e yakın Steristoppers® kağıt kapak çeşidi mevcuttur. Listenin tümüne ulaşmak için Steristoppers® broşürünü isteyiniz.

Tüm kağıt tıpalar;
- 200 °C'ye kadar sterilize edilebilir
- Hava geçişine izin verir
- Tek kullanımlıktır
- Düşük maliyetlidir
- İş gücünü azaltır
- Ekonomiktir
- Sıkı bir kapatma sağlar

Tüp Sporu, "S" Şekilli, Plastik ABS



"S" şekilli tüp sporu genellikle standart sporların işgal ettiği alanın %55'i kadar yer kaplayacak şekilde dizayn edilmiştir.
Kolon ve satırlarda yer alan harf ve rakamlar numunelerin daha kolay tanımlanmasını sağlar.
90 °C sıcaklığa kadar dayanıklıdır.

Katalog No	Ebat (mm)	Uygun Tüp Ø (mm)	Delik Sayısı	Renk
L183082	225 x 114 x 60	21	32	Beyaz
L183083				Sarı
L183084				Yeşil
L183085				Pembe
L183086				Mavi
L184082		17	50	Beyaz
L184083				Sarı
L184084				Yeşil
L184085				Pembe
L184086				Mavi
L185082	180 x 94 x 50	13		Beyaz
L185083				Sarı
L185084				Yeşil
L185085				Pembe
L185086				Mavi

Tüp Sporu, Kare Delikli, Plastik



Acetal resinden üretilmiş olan tüp sporu 121 °C'ye kadar dayanıklı olup otoklavlanabilmektedir.
Su banyosunda yüzmez, bu da termostatik sıvının devamlı sirkülasyonuna olanak sağlar.

Katalog No	Ebat (mm)	Uygun Tüp Ø (mm)	Delik Sayısı	Renk
L187082	246 x 101 x 70	21	40	Beyaz
L187083				Sarı
L187084				Yeşil
L187085				Pembe
L187086				Mavi
L188082		17	60	Beyaz
L188083				Sarı
L188084				Yeşil
L188085				Pembe
L188086				Mavi
L189082		13	90	Beyaz
L189083				Sarı
L189084				Yeşil
L189085				Pembe
L189086				Mavi

Tüp Sporu, Plastik PP



Katalog No	Ebat (mm)	Uygun Tüp Ø (mm)	Delik Sayısı
L180042	243 x 126 x 64	30	18

Test Tüpü Sporu, POLYWIRE™



Materyal: Ekstra güçlendirilmiş naylon- Otoklavlanabilir

- Tek parça halinde kalıplanmış ve 3 katmanlı ızgara tasarımı vardır
- İyi termal ve kimyasal dirence sahiptir ve aynı zamanda su banyosunda paslanmaz ve yüzmez
- Etiketleme alanı
- 7 farklı renk mevcut

Katalog No	Tüp (mm)	Renk	Ebat (mm)	Delik Sayısı
E202115	13	Beyaz	200 x 102 x 57	72 / 6 x 12
E202110		Mavi		
E202111		Yeşil		
E202112		Magenta		
E202113		Turuncu		
E202114		Kırmızı		
E202116		Sarı		
E202125	16	Beyaz	248 x 127 x 70	72 / 6 x 12
E202120		Mavi		
E202121		Yeşil		
E202122		Magenta		
E202123		Turuncu		
E202124		Kırmızı		
E202126		Sarı		
E202135	20	Beyaz	250 x 102 x 83	40 / 4 x 10
E202130		Mavi		
E202131		Yeşil		
E202132		Magenta		
E202133		Turuncu		
E202134		Kırmızı		
E202136		Sarı		
E202145	25	Beyaz	300 x 121 x 92	
E202140		Mavi		
E202141		Yeşil		
E202142		Magenta		
E202143		Turuncu		
E202144		Kırmızı		
E202146		Sarı		
E202155	30	Beyaz	83 x 108 x 83	24 / 3 x 8
E202150		Mavi		
E202151		Yeşil		
E202152		Magenta		
E202153		Turuncu		
E202154		Kırmızı		
E202156		Sarı		

Mini Test Tüpü Sporu, POLYWIRE™



Materyal: Ekstra güçlendirilmiş naylon- Otoklavlanabilir

- Buz tepsisine ve su banyolarına kolayca sığarlar.
- Daha fazla alan verimi sağlar

Katalog No	Tüp (mm)	Renk	Ebat (mm)	Delik Sayısı
E201015	13	Beyaz	102 x 102 x 56	36 / 6 x 6
E201010		Mavi		
E201011		Yeşil		
E201012		Magenta		
E201013		Turuncu		
E201014		Kırmızı		
E201011		Sarı		
E201025	16	Beyaz	126 x 126 x 68	
E201020		Mavi		
E201021		Yeşil		
E201022		Magenta		
E201023		Turuncu		
E201024		Kırmızı		
E201026		Sarı		
E201035	20	Beyaz	128 x 103 x 83	20 / 4 x 5
E201030		Mavi		
E201031		Yeşil		
E201032		Magenta		
E201033		Turuncu		
E201034		Kırmızı		
E201036		Sarı		
E201045	25	Beyaz	122 x 122 x 75	16 / 4 x 4
E201040		Mavi		
E201041		Yeşil		
E201042		Magenta		
E201043		Turuncu		
E201044		Kırmızı		
E201046		Sarı		
E201055	30	Beyaz	109 x 109 x 84	9 / 3 x 3
E201050		Mavi		
E201051		Yeşil		
E201052		Magenta		
E201053		Turuncu		
E201054		Kırmızı		
E201056		Sarı		

Tüp Sporu, Ekonomik, Kare Delikli, Plastik PS



Katalog No	Ebat (mm)	Uygun Tüp Ø (mm)	Delik Sayısı	Renk
L187011	246 x 101 x 70	21	40	Kırmızı
L188011		17	60	
L189011		13	90	
L187012		21	40	Beyaz
L188012		17	60	
L189012		13	90	

Test Tüpü Sporu, Plastik



Materyal: Ekstra güçlendirilmiş PP
- Tutacaklar ile taşıma sırasında kolaylık sağlar
- Daha büyük bir raf oluşturmak için birbirine takılıp çıkartılabilme özelliğindedir

Katalog No	Tüp (mm)	Renk	Ebat (mm)
E202013	13	Beyaz	272 x 65 x 110
E202010		Mavi	
E202011		Kırmızı	
E202014		Sarı	
E202022	16	Beyaz	
E202020		Mavi	
E202021		Kırmızı	
E202023		Sarı	
E202032	20	Beyaz	322 x 69 x 129
E202030		Mavi	
E202031		Kırmızı	
E202033		Sarı	
E202042	25	Beyaz	
E202040		Mavi	
E202041		Kırmızı	
E202043		Sarı	
E202052	32	Beyaz	278 x 83 x 126
E202050		Mavi	
E202051		Kırmızı	
E202053		Sarı	

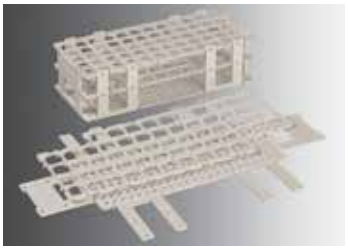
Test Tüpü Sporu, Plastik, Polygrid



Materyal: Ekstra güçlendirilmiş PP - Otoklavlanabilir
Daha büyük bir raf oluşturmak için birbirine takılıp çıkartılabilme özelliğindedir

Katalog No	Tüp (mm)	Renk	Ebat (mm)	Delik Sayısı
E205012	13	Beyaz	246 x 104 x 64	90 / 6 x 15
E205010		Mavi		
E205011		Kırmızı		
E205013		Sarı		
E205022	16	Beyaz		60 / 5 x 12
E205020		Mavi		
E205021		Kırmızı		
E205023		Sarı		
E205032	20	Beyaz		40 / 4 x 10
E205030		Mavi		
E205031		Kırmızı		
E205033		Sarı		
E205042	25	Beyaz		24 / 3 x 8
E205040		Mavi		
E205041		Kırmızı		
E205043		Sarı		

Tüp Sporu, PP, Beyaz



- Su banyoları için uygun, otoklavlanabilir
- Kırılmalara karşı dirençlidir
- Demontedir, yerden tassarruf edilenerek depolanabilir

Katalog No	Ebat (mm)	Uygun Tüp Ø (mm)	Delik Sayısı
C561120	246 x 104 x 64	13	90
C561123		16	60
C561126		20	40

Tüp Sporu, Plastik ABS

Üst üste konabilir ve suda yüzmeyen tüp sporunun kolon ve satırlarında yer alan harf ve rakamlar numunelerin daha kolay tanımlanmasını sağlar.



Katalog No	Ebat (mm)	Uygun Tüp Ø (mm)	Delik Sayısı
L181082	260 x 130 x 60	17	50
L182082	210 x 105 x 50	13	

Test Tüpü Rakı, Kirpi

Materyal: Ekstra güçlendirilmiş PP- Otoklavlanabilir

- Dayanıklı ve sağlam yapı
- Tezgah üstü kullanım veya dondurucu depolama için ideal
- Tasarım, tüp içeriğinin kolay görüntülenmesini sağlar
- Tüpleri, hava kaynaklı kirletici maddelerin toplanmasını en aza indirmek amacıyla ters kurutmak için kullanılabilir
- Elektroforez ve kromatografi plakalarını tutmak ve kurutmak için de kullanılabilir
- Kimyasal direnç



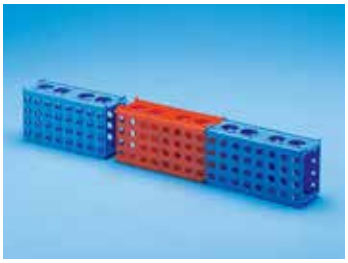
Katalog No	Tüp (mm)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E205062	13	96	Beyaz	179 x 127 x 64
E205060			Mavi	
E205061			Kırmızı	
E205072	17	50	Beyaz	187 x 105 x 70
E205070			Mavi	
E205071			Kırmızı	

Tüp Sporu, Köpük



Katalog No	Ebat (mm)	Uygun Tüp Ø (mm)	Delik Sayısı
L290370	207 x 207 x 56	12	100
L290371		16	

Tüp Sporu, 4 Taraflı, COMBILOK™



Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Daha büyük bir raf oluşturmak için birbirine takılıp çıkartılabilme özelliğindedir
- Kilitleme ve kilidi açma işlemleri kolay
- Bu sporlar farklı boyutlardaki tüpleri barındırabilir
- 4 tane 50 mL'lik tüp, 12 tane 15 mL'lik tüp, 32 tane 1.5 mL'lik mikro tüp ve 32 tane 0.5 mL'lik mikro tüp kapasitesindedir

Katalog No	Renk	Ebat (mm)
E202181	Karışık	170 x 96 x 60
E202182	Mavi	
E202183	Yeşil	
E202184	Naturel	
E202185	Turuncu	
E202186	Pembe	
E202187	Sarı	

Karışık paket, mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.

Tüp Sporu, 4 Taraflı



Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Bu sporlar farklı boyutlardaki tüpleri desteklemek için tasarlanmıştır
- Kullanım ihtiyacına göre dört taraftan herhangi birine çevrilebilir
- 8 tane 30 mm 50 mL'lik tüp, 20 tane 20 mm'lik tüp, 24 tane 17 mm/15 mL'lik tüp ve 40 tane 12 mm tüp kapasitesindedir

Katalog No	Renk	Ebat (mm)
E202080	Karışık	200 x 100 x 96
E202081	Mavi	
E202082	Yeşil	
E202083	Naturel	
E202084	Turuncu	
E202085	Pembe	
E202086	Sarı	

Karışık paket, mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.

Tüp Sporu, Teflon PTFE



Kriyojenik sıcaklıklardan +250 °C'ye kadar geniş bir sıcaklık aralığında çalışabilme özelliğine sahiptir.

Katalog No	Ebat (mm)	Uygun Tüp Ø (mm)	Delik Sayısı
L295650	180 x 60 x 45	8	27
L295651	180 x 60 x 60	13	21
L295652	180 x 60 x 70	19	10
L295653	180 x 60 x 80	30	4

Tüp Standı, Ahşap

- 18 mm çapındaki tüpler için uygundur



Katalog No	Ebat (mm)	Özellik	Delik Sayısı
C656090	200 x 110 x 65	Çubuksuz	12

Tüp Mandalı, Ahşap

- Tel yayı galvanizli
- Toplam uzunluğu yaklaşık 18 cm



Katalog No	Uygun Tüp Ø (mm)	Ambalaj / Adet
C656900	20	12
C656910	40	

Etiket

3, 5, 8, 10, 12 mL' lik tüpler ve numune kaplarında kullanıma uygun.



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L112190	23 x 38	1000

Tüp Fırçası



Katalog No	Uzunluk (mm)	Ebat (mm)
C622806	280	15 x 70
C622809		25 x 80

Test Tüpü Sepeti, Plastik, Otoklavlanabilir, Kapaklı

Materyal: PP
Otoklavlama ve yıkama sırasında test tüpleri ve diğer cam malzemeleri bir arada tutmak için



Katalog No	Özellik	Ebat (mm)
E180010	Kapaklı	110 x 120 x 150
E180020		180 x 170 x 160
E180030		230 x 230 x 230
E180040	Kapaksız	110 x 120 x 150
E180050		180 x 170 x 160
E180060		230 x 230 x 230

Numune Kabı, Plastik, PP

Hacim 180 mL, Ebat Ø63 x 80 mm, Vida Kapaklı



Katalog No	Steril	Etiket	Ambalaj / Adet
L105047			468
L105049			
L105147			25
L105148	Ⓐ	x	
L105348			25 (tek tek poşetli)

Hacim 120 mL, Ebat Ø63 x 65 mm, Vida Kapaklı



Katalog No	Steril	Etiket	Ambalaj / Adet
L102047			527
L102049			25
L102148			260
L102149	Ⓐ	x	25
L102348			25 (tek tek poşetli)

Hacim 60 mL, Ebat Ø40 x 60 mm, Vida Kapaklı



Katalog No	Steril	Etiket	Ambalaj / Adet
L206047			50
L206048	Ⓐ		600
L206147			50
L206148	Ⓐ	x	
L206348			50 (tek tek poşetli)

Hacim 25 mL, Ebat Ø25 x 80 mm, Vida Kapaklı



Katalog No	Steril	Etiket	Özellik	Ambalaj / Adet
L109247				50
L109248	Ⓐ		Kaşıksız	
L109447		x		1000
L109448	Ⓐ			
L109047				50
L109048	Ⓐ		Kaşıklı	
L109147		x		
L109148	Ⓐ			
L109348				50 (tek tek poşetli)

Ⓐ Aseptik Steril

Numune Taşıma Sepeti ve Standı

- Taşıma sepeti haznesi ABS plastiktendir ve sürgülü, şeffaf akrilik kapağa sahiptir.
- Evrak taşıma gözlü ve sepetin sallanmasını önleyen kilitlenebilir saplıdır.
- Stant PP plastikten olup 180, 150 ve 25 mL'lik numune kaplarının taşınmasına uygundur.



Katalog No	Malzeme Adı	Özellik
L170084	Sepet	430 x 280 x 130 mm
L170184	Stand	8 adet büyük ve 3 adet küçük göze sahip

Numune Kabı, Plastik, PS

Şeffaf, geçme kapaklı, çalışma sıcaklığı -10 / +70 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci düşüktür.



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Steril	Ambalaj / Adet
L103017	30	Ø34 x 41		50
L103018			®	
L104017	45	Ø34 x 60		
L104018			®	
L202037	60	Ø60 x 34		
L202038			®	20

Numune Kabı, Plastik, LDPE

Mat, vida kapaklı, kalın duvarlı, çalışma sıcaklığı -50 / +75 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci yüksektir.



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L292051	5	Ø21 x 30
L292052	30	Ø35 x 53
L292053	90	Ø55 x 62

Numune Kabı, Teflon, PFA

Yarı şeffaf, vida kapaklı, çalışma sıcaklığı -200 / +260 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci çok yüksektir.



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L295080	30	Ø38 x 54
L295081	60	Ø38 x 90
L295082	90	Ø54 x 62
L295083	180	Ø54 x 112

® Gama Steril

Poşet PE, Steril, Metal Kilitli, Whirl-Pak®

- PE, Steril, Metal Kilitli
- Süt, gıda ve toz örnekler için idealdir
- Steril ve sızdırmazdır
- Polietilenden yapılmıştır, katı veya sıvı örneklerinizi laboratuvara taşımak için tasarlanmıştır
- Poşetler etilen oksit gazı ile sterilize edilmiştir
- Tek kullanımlıktır
- Cam şişelerin aksine, kırılmaz özelliği sayesinde; daha güvenli kullanım alanı sağlar
- Poşetler 180° F (82 °C) üzerindeki sıcaklıklarda kullanılmamalıdır

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Kalınlık (µm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C113760	118	75 x 185	57		500
C113761	207	95 x 180	76		
C113762	384	130 x 190			
C113763	532	115 x 230	64		
C113764	710	150 x 230	76		
C113765	1065	125 x 380			
C113766	2041	190 x 380			
C131769	29	65 x 125	57	Yazım Alanlı	100
C131759	1627	190 x 300	102		
C131776	5441	380 x 508			
C131768	710	150 x 230		Filtreli, homojenizatör poşeti	250
C131711	1627	190 x 300			
C131767	532	115 x 230	64	Yüzey örnekleme için, nemli sünger+steril eldiven	100

Kilitli Numune Taşıma Poşeti, PE



Poşet ebadı 150 x 170 mm, ayrıca 150 x 230 mm ebadında evrak koyma gözüne sahiptir.

Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
L172030	Turuncu	200
L172031	Kırmızı	2000
L172033	Sarı	
L172034	Yeşil	
L172037	Gri	
L172035	Mavi	200

Stomacher Poşeti, PE

- Yüksek mekanik dirence sahip poşetler homojenizasyon uygulamalarına yöneliktir
- Steril ve dört farklı boya sahip poşetlerin filtreli ve filtresiz çeşidi mevcuttur

Katalog No	Ebat (mm)	Hacim (mL)	Özellik	Ambalaj / Adet
L173538	110 x 155	100		
L174538	180 x 310	400		50
L175538	380 x 580	3500		
P122025	190 x 300	400	Tam filtreli	500 (25x20)



Stomacher cihazı için lütfen sayfa 81'e bakınız.

Otoklav Poşeti

Naylon, 141°C'ye Kadar Dayanıklı

Katalog No	Ebat (mm)	Kalınlık (µm)	Ambalaj / Adet
L130190	300 x 660		
L132190	360 x 460	85	50
L134190	400 x 650		
L135190	600 x 760		



Polipropilen, 121°C'ye Kadar Dayanıklı

Katalog No	Ebat (mm)	Kalınlık (µm)	Ambalaj / Adet
L130130	300 x 660		
L131130	360 x 760		
L132130	360 x 460	40	50
L134130	400 x 650		
L135130	600 x 760		



PP, 141°C'ye kadar dayanıklı

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N620220	300 x 660	
N620225	360 x 760	
N620230	360 x 460	50
N620235	400 x 650	
N620240	600 x 760	

Piston Tipi Makro Pipet, Transferpettor™



- Digital hacim ayarı
- Hacim kilitleme özelliği
- Dahili kalibrasyon
- 1 µL den 10 mL' ye kadar hacim seçeneği
- Yüksek viskozite, yoğunluk ve buhar basınçlı kimyasallar ile çalışmaya uygun
- Viskozite, max. 50.000 mm^2/s
- Yoğunluk, max. 13.6 g/cm^3
- Buhar basıncı, max. 500 mbar
- Önemli kullanım alanları: Alkol, eter, yağ, bal, reçine, gliserin, cıva, sülfürik asit, şampuan

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Hacim (µL)
C702804	702804	Makro uçlu sıvı temaslı pipet	100-500
C702806	702806		200-1000
C702810	702810		1- 5
C702812	702812		2-10

Tekrarlamalı Pipet, HandyStep®



HandyStep® S



HandyStep® Electronic

HandyStepS
- 9 - 49 tekrarlı dağıtım
- Digital kademe ayarı
- Transferpette S Pipet askısı ile kullanım

HandyStep Electronic
- LCD ekran
- Otomatik uç tanıma
- 2.5 saat şarj ömrü
- Emiş ve dağıtım hız ayarı
- 1.0 µL – 50 mL hacim ayarı
- 3 değişik çalışma modu: Dağıtım, otomatik dağıtım, pipetleme

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama
C503950	705110	Handy Step S Pipet Duvar bağlantısı ile komple
C513950	705000	Handy Step Tekrarlamalı Pipet (Elektronik) Şarj Adaptörü ve standı ile komple

Dispenser Pipet Ucu, HandyStep® İçin

- Non steril
- Otomatik tanınma için barkod modelli uçlar
- Steril uçları sorunuz.



Katalog No	Üretici Kod	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
C517723	702402	0.1	100
C517706	702370	0.5	
C517707	702406	1	
C517708	702372	1.25	
C517712	702374	2.5	
C517713	702376	5.0	
C517710	702407	10	
C517714	702378	12.5	
C517725	702380	25	50
C517750	702382	50	25
C517770	702398	25 mL ve 50 mL PD Tipler için adaptör	10

Tekrarlamalı Pipet (Dispenser) El Tipi, Skalalı, Ekonomik



Tekrarlamalı dispenser pipetler en az 1 saniye aralıklarla tekrar doldurmaksızın en fazla 48 örneğe kadar dağıtım için kullanılır. Böylece standart pipetlerle yapılan uygulamalarda harcanan zamanın %90'ı kazanılmış olur. Özel pipetleme mekanizması ile ayarlanan miktarlardaki sıvı, tam ve kesin olarak pipetlenir.

- Test edilmiş hassasiyet, doğru sonuç.
- Hafif ağırlık (100 g), uzun süreli uygulamalarda ergonomiktir.
- Hacim ve pipetleme serilerinin sayısını tespit etmek için ayar düğmesinin kolay kullanımı.
- Kontaminasyon riskinin ve çalışma zamanının azaltılması.
- DIN 12650 Alman Standardına uygunluk.

Katalog No	Ürün Adı
L150840	Tekrarlamalı el dispenseri

Pipetleme Skalası, dispenser üzerinde bulunan skalada seçilen uç ile pipetlenebilecek miktar kolaylıkla belirlenebilir. Dispenser belirtilen ölçüler dışına çıkma imkânı tanımadan tam ve doğru bir pipetleme sağlar.

Pipetleme Sayısı	48	23	15	11	8
Skala Uç (mL)	1	2	3	4	5
	Pipetleme Miktarı (µL)				
0.05	1	2	3	4	5
0.50	10	20	30	40	50
1.25	25	50	75	100	125
2.50	50	100	150	200	250
5.00	100	200	300	400	500
12.50	250	500	750	1000	1250

Dispenser Pipet Ucu, LP Italiana İçin

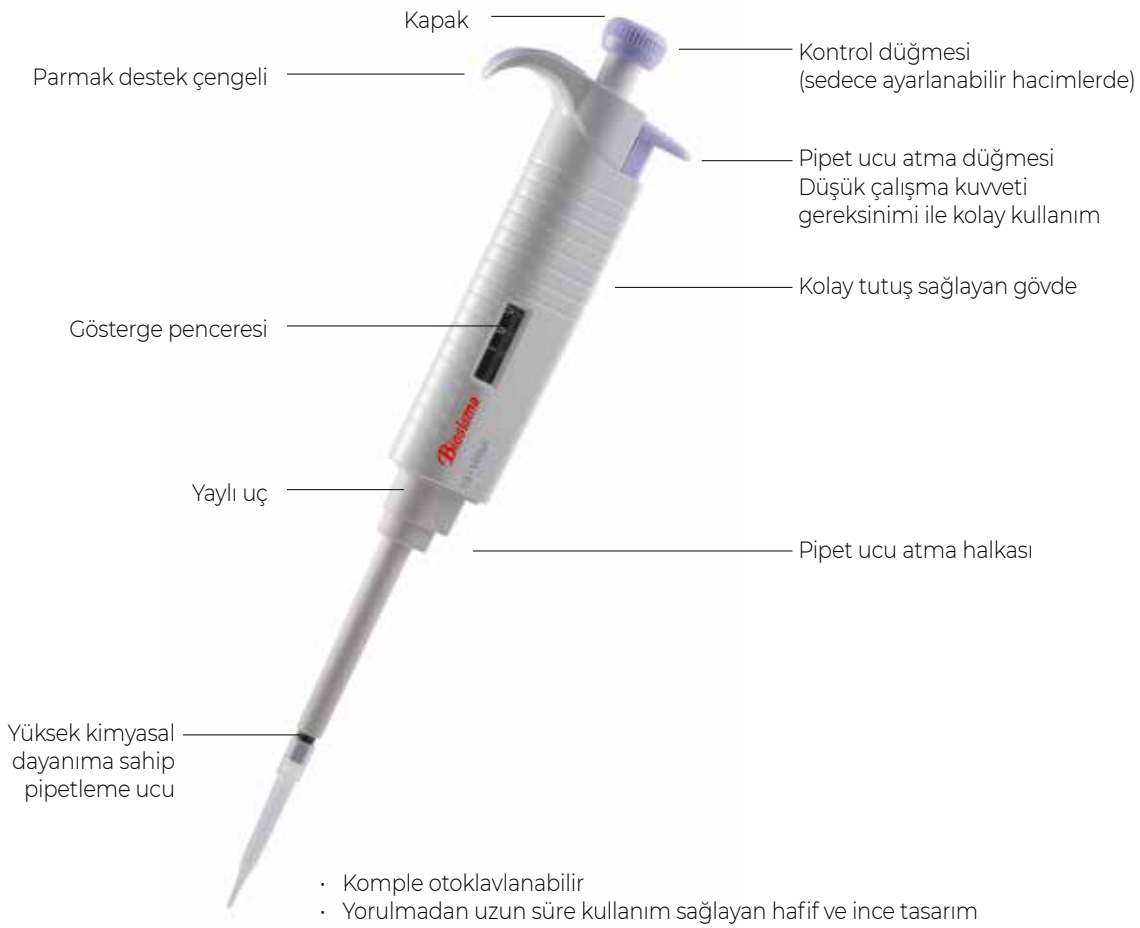


Yüksek kalite standartlarında üretilmiş olan dispenser pipet uçları doğru ve tam olarak gerekli miktarın dağıtımını sağlar. Farklı pipet uçları ve 5 değişik hacim ayarı ile 1 µL'den 5 mL'ye kadar pipetleme imkânı sağlar.

Katalog No	Hacim (mL)	Steril	Ambalaj / Adet
L154040	0.05		100
L154140	0.50		
L154240	1.25		
L154340	2.50		
L154440	5.00		
L154540	12.50		
L154148	0.50	®	100 (tek tek Poşette)
L154248	1.25		
L154348	2.50		
L154448	5.00		
L154548	12.50		

® Gama Steril

Otomatik Pipet, HP® pette Plus



- Komple otoklavlanabilir
- Yorulmadan uzun süre kullanım sağlayan hafif ve ince tasarım
- Tüm universal pipet uçları ile uyumlu
- Mükemmel tutuş
- Ayarlanan hacmin kolayca okunmasını sağlayan geniş gösterge penceresi
- Çalışma hatalarını engelleyen bağımsız pipet ucu atma düğmesi
- 0,1µL ile 5 mL arasında geniş hacim çeşidi seçeneği
- Kolay kalibrasyon ve bakım imkanı
- Pipetler ISO 8655'e uyumlu kalibrasyon sertifikasına sahiptir



Sabit Hacim		Ayarlanabilir Hacim	
Katalog No	Hacim (µL)	Katalog No	Hacim (µL)
N403290	5	N403310	0.1-2.5
N403256	10	N403311	0.5-10
N403260	20	N403312	2-20
N403258	25	N403313	5-50
N403262	50	N403314	10-100
N403264	100	N403315	20-200
N403274	200	N403316	50-200
N403275	250	N403317	100-1000
N403276	500	N403318	200-1000
N403277	1000	N403319	1000-5000

Otomatik Pipet, 8 Kanallı, HP® pette Plus

- Komple otoklavlanabilir
- 96 Kuyucuklu Plaklar ile kullanıma uygun 8 kanallı tasarım
- Kullanım kolaylığı sağlayan dönen pipetleme başlığı
- Kolay kalibrasyon ve bakım imkanı
- Yüksek sızdırmazlık sağlayan pipetleme ucu
- Tüm universal pipet uçları ile uyumlu



Katalog No	Hacim (µL)	Uygun Pipet ucu
N403325	5-50	N403384
N403327	50-300	N408200
N403329	0.5-10	N403380

Not:
Pipetler 121 ° C, 1 bar'da 20 dakika otoklavlanarak sterilize edilebilir.
Otoklavlamadan sonra pipetler 12 saat boyunca soğutulmalı ve kurumaya bırakılmalıdır.
Otoklavlama sonrası pipet performansı kontrolünün yapılması önerilir.
Her 10 otoklavlamadan sonra pipet pistonunun yağlanması fonksiyonelliği arttırır.

Otomatik Pipet Standı

- Komple otoklavlanabilir



Katalog No	Özellik	Pipet kapasitesi
N404948	Tüm pipet modelleriyle uyumlu, ABS Materyal	5 Pipet
N404949	Dönen stant	6 Pipet

Otomatik Pipet Standı

Materyal: PMMA

- Pek çok farklı pipet markası ile uygundur



Katalog No	Özellik
E030080	5'li

Otomatik Pipet, Transferpette® S



- Tek el ile hacim ayarı ve kullanım
- 4 digit hacim göstergesi
- Yüksek hassasiyet
- Hacim ayarı kilitleme
- Üstten pipetleme butonu
- 121 °C ta komple otoklavlanabilir
- Dahili kalibrasyon
- Korozyona karşı piston
- Renk kodlaması
- İnce pipet şaftı (Tek kanallı pipetler)
- 5 ve 10 mL modellerde filtre koruması
- Pipet askısı

Tek Kanallı

Sabit Hacimli

Katalog No	Hacim (µL)	Pipet Ucu Renk Kodu
C501308	10	Sarı
C501316	20	
C501320	25	
C501328	50	
C501338	100	
C501344	200	
C501354	500	Mavi
C501362	1000	

Ayarlanabilir Hacimli

Katalog No	Hacim (µL)	Pipet Ucu Renk Kodu
C511324	0.1-1	Nano-cap
C511325	0.1-2.5	
C511326	0.5-10	Kristal
C511327	2-20	Sarı
C511330	10-100	
C511334	20-200	
C511335	100-1000	Mavi
C511346	500-5000	Neutral 5 mL
C511348	1000-10000	Neutral 10 mL



8/12 Kanallı Ayarlanabilir Pipetler

8 Kanallı

Katalog No	Hacim (µL)
C514026	0.5-10
C514028	5-50
C514030	10-100
C514045	20-200
C514049	30-300

12 Kanallı

Katalog No	Hacim (µL)
C514126	0.5-10
C514128	5-50
C514130	10-100
C514154	20-200
C514149	30-300

Elektronik ve Otomatik Pipet ve Pipet Uçları, Rainin

Rainin markasıyla METTLER TOLEDO; tüm dünyada, yaşam bilimleri alanında gelişmiş sıvılarla çalışmaya yönelik çözümler sunma konusunda lider bir sağlayıcıdır. Ergonomik manuel pipetler, elektronik pipetler ve çok kanallı pipetler, BioClean sertifikalı LTS ve Çok Amaçlı pipet uçlarına yönelik çok çeşitli seçenekler ve uzman düzeyde pipet servisi sunmaktayız.



Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Hacim Aralığı (mL)	Doğruluk	Hacim Artışı (µL)	Hassasiyet
P170313	17012313	E4-10MLXLS E4 Elektronik Pipet LTS	1 - 10	50.0 µL: ± 5.0 % 50.0 µL: ± 1.0 % 60.0 µL: ± 0.6 %	10.0	6.0 µL: ≤ 0.6 % 10.0 µL: ≤ 0.2 % 16.0 µL: ≤ 0.16 %

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Hacim (µL)	Filtre/Steril	Maksimum Volume (µL)	Pipet Ucu Teknolojisi
P303225	30389225	RT-L10F-A-10uL Pipet Ucu	10	Filtreli/Steril	20	LiteTouch Sistem LTS
P303193	30389193	RT-U250S-UNV-A-250uL Pipet Ucu	250	Filtresiz/Steril	250	Universal

Otomatik Pipet, VITLAB®

Mikropipetler Alman Standart DIN12600'e uygunluk sertifikalı ve CE-IVD'ye uygun ve DIN EN285'e göre 121°C (2bar) altında tamamen otoklavlanabilirdir.

Kutu İçeriği: VITLAB® mikropipet, kalite sertifikası ve kullanım kılavuzu.

* Hata limitleri cihaz üzerinde gösterilen nominal kapasiteye (= maksimum hacim) dayanmakta olup sabit çalışma sırasında 20°C ortam sıcaklığında damıtılmış su ile elde edilir. Hata limitleri DIN EN ISO 8655-2 limitleri içerisindedir. A = Hassasiyet, CV = Varyasyon Katsayısı



Katalog No	Üretici Kod	Hacim (µL)	A* ≤± %	A* ≤± µL	CV* ≤%	CV*≤ µL	Uç tipi (µL)	Ambalaj
C704172	1641000	0.5-10	1	0.1	0.5	0.05	20	
C704174	1641002	2-20	0.8	0.16	0.4	0.08	200	
C704774	1641004	10-100		0.6		0.2	200	
C704776	1641006	20-200		1.2		0.4	200	1
C704180	1641008	100-1000	0.6	6	0.2	2	1000	
C704182	1641010	500-5000		30		10	5000	
C704184	1641012	1000-10000		60		20	10000	

Pipet Uçları



Eppendorf ve Benzeri Uyumlu

0 - 10 µL, Beyaz

Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
N011002		Poşette	Kısa form	1000
N011000			Üniversal	
L151141				
L151148	A		5'li poşet	2000
L151541		Racklı	Otoklavlanabilir kapaklı kutulu	192



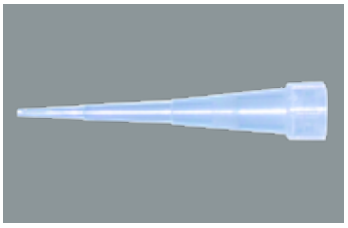
5 - 100 µL, Sarı

Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
L151143		Poşette		1000
L151348	A		5'li poşet	20 x 5
L151743		Racklı	Kutusuz	192
L151543			Otoklavlanabilir kapaklı kutulu	



100 - 1000 µL, Mavi

Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
L151146		Poşette		500
L151648	A		5'li poşet	20 x 5
L151746		Racklı	Kutusuz	192
L151546			Otoklavlanabilir kapaklı kutulu	



1 - 5 mL, Beyaz

Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
N052020		Poşette		250

MLA ve Benzeri Uyumlu

10 - 200 µL, Beyaz

Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
L151140		Poşette		1000
L151048	A		5'li poşet	2000
L151740		Racklı	Kutusuz	192
L151540			Otoklavlanabilir kapaklı kutulu	



250 - 1000 µL, Beyaz

Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
L151147		Poşette		1000
L151748	A		5'li poşet	
L151747		Racklı	Kutusuz	192
L151547			Otoklavlanabilir kapaklı kutulu	

A Aseptik Steril

Pipet Uçları

Gilson ve Benzeri Uyumlu

0 - 10 µL, Beyaz



Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
N403380		Poşette		1000

5 - 200 µL, Beyaz



Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
L152143		Poşette		1000
L152348	A		5'li poşet	20 x 5
L152743		Racklı	Kutusuz	192
L152543			Otoklavlanabilir kapaklı kutulu	

200-1000 µL, Beyaz



Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
L152146		Poşette		500
L152648	A		5'li poşet	20 x 5
L152746		Racklı	Kutusuz	192
L152546			Otoklavlanabilir kapaklı kutulu	

1-5 mL, Mavi



Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
N052030		Poşette		250

Oxford ve Benzeri Uyumlu

10 - 200 µL, Beyaz



Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
L151142		Poşette		1000
L151248	A		5'li poşet	1500
L151742		Racklı	Kutusuz	192
L151542			Otoklavlanabilir kapaklı kutulu	

250 - 1000 µL, Yeşil



Katalog No	Steril	Ambalaj Şekli	Özellik	Ambalaj / Adet
L151144		Poşette		500
L151448	A		5'li poşet	1000
L151744		Racklı	Kutusuz	192
L151544			Otoklavlanabilir kapaklı kutulu	

A Aseptik Steril

Pipet Uçları, Standart



- 10 µL'den 10 mL'ye kadar farklı hacim aralığı
- İki farklı ambalaj tipi seçeneği;
  - » Poşet ambalaj: Tekrar kapatılabilen, fermuarlı kilitli poşetler
  - » Otoklavlanabilir rack: Pipet uçlarının dökülmesini önleyen kilit kapak sistemine sahip kutular
- Pipet uçları, en yüksek kalitede medikal sınıf PP hammadde kullanılarak üretilmektedir
- Üstün üretim teknolojisi ve otomasyon süreci ile tüm pipet uçları aynı standartta üretilir Böylece, tüm kritik uygulamalarınızda en yüksek düzeyde tekrarlanabilirlik, sürdürülebilirlik ve tutarlılık sağlanır
- Tüm pipet uçları Class 100 (ISO 5) sınıf temiz odalarda üretilir, paketlenir ve el değmeden robotik kollar yardımı ile racklara yerleştirilir
- Racklı pipet uçları DNase, RNase ve pirojenlerden arındırılmış olarak üretilir ve her üretim partisi için LOT bazlı sertifika düzenlenerek ürünle birlikte teslim edilir
- Tüm pipet uçları otoklavlanabilir özelliktedir





Pipet Uçları, Standart Tip

Racklı pipet uçları "DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

Materyal: Medikal sınıf polipropilen, USP Class VI onaylı.

	Poşet	Rack	Rack, Steril
10 µL - uzunluk 30 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
10XL / 20 µL - uzunluk 44 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
200 µL - uzunluk 50 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√		
200 µL Taksimatlı- uzunluk 53 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
300 µL Taksimatlı - uzunluk 55 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
1000 µL - uzunluk 74 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√		
1000 µL Taksimatlı- uzunluk 71 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
1000 µL Geniş Uçlu- uzunluk 71 mm. Geniş çaplı uçlar; viskoz malzemeler, genomik DNA veya hücre kültürleri ile çalışmak için idealdir. Eppendorf, Finnpippet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√		
1250 µL - uzunluk 76 mm. Eppendorf, Finnpippet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
5 mL Uzun- uzunluk 150 mm. Erişimi zor örnekler, ince ve uzun tüpler ile kullanıma uygundur.Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√		
5 mL Taksimatlı- uzunluk 120 mm. Eppendorf pipetler ile uyumludur.	√		
10 mL Taksimatlı- uzunluk 165 mm. Eppendorf, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√		
10 mL Taksimatlı Uzun- uzunluk 243 mm. Erişimi zor örnekler, ince ve uzun tüpler ile kullanıma uygundur. Eppendorf, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√		

Pipet Uçları, Kilitli Poşette

Katalog No	Hacim	Özellik	Ambalaj / Adet
E521000	10 µL	Taksimatlı	1000
E521050	10 µL XL / 20 µL		
E521010	200 µL		
E522110		Sarı	
E521014		Taksimatlı	
E522114		Sarı, Taksimatlı	
E521013	250 µL	Taksimatlı	
E521015	300 µL		
E521020	1000 µL		500
E522120		Mavi	
E521016		Taksimatlı	
E522116		Mavi, Taksimatlı	
E521017		Geniş	
E521040	1250 µL		
E521031	5 mL	Taksimatlı, Eppendorf	250
E521032		Gilson	
E521033	10 mL	Gilson-Eppendorf	100
E521034		Taksimatlı, Eppendorf, Uzun	



10 µL



10 µL XL / 20 µL



200 µL



200 µL Taksimatlı

Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, Taksimatlı

"DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

Katalog No	Hacim	Özellik	Ambalaj / Adet
E521100	10 µL		96'lık
E521108	10 µL XL / 20 µL		
E521101	200 µL		
E521201	200 µL	Sarı	
E521109	250 µL		
E521102	300 µL		
E521103	1000 µL		
E521203	1000 µL	Mavi	
E521104	1250 µL		



300 µL Taksimatlı



1000 µL



1000 µL Taksimatlı

Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, Taksimatlı, Steril

"DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

Katalog No	Hacim	Özellik	Ambalaj / Adet
E522100	10 µL		96'lık
E522108	10 µL XL / 20 µL		
E522101	200 µL		
E522111	200 µL	Sarı	
E522105	250 µL		
E522102	300 µL		
E522103	1000 µL		
E522113	1000 µL	Mavi	
E522104	1250 µL		

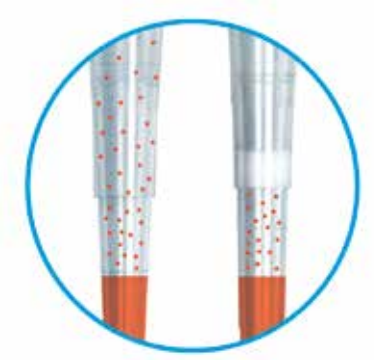


1000 µL Geniş Uçlu



1250 µL

Pipet Uçları, Filtreli



Standart Tip / Filtreli Tip

- 10 µL'den 1000 µL' ye kadar farklı hacim aralığı
- İki farklı ambalaj tipi seçeneği;
  - >> Poşet ambalaj: Tekrar kapatılabilen, fermuarlı kilitli poşetler
  - >> Otoklavlanabilir rack: Pipet uçlarının dökülmesini önleyen kilit kapak sistemine sahip kutular

Pipet uçları, en yüksek kalitede medikal sınıf PP hammadde kullanılarak üretilmektedir. Üstün üretim teknolojisi ve otomasyon süreci ile tüm pipet uçları aynı standartta üretilir. Böylece, tüm kritik uygulamalarınızda en yüksek düzeyde tekrarlanabilirlik, sürdürülebilirlik ve tutarlılık sağlanır.
Tüm pipet uçları Class 100 (ISO 5) sınıf temiz odalarda üretilir, paketlenir ve el değmeden robotik kollar yardımı ile racklara yerleştirilir.
Pipet uçları DNase, RNase ve pirojenlerden arındırılmış olarak üretilir ve her üretim partisi için LOT bazlı sertifika düzenlenerek ürünle birlikte teslim edilir.
Filtreli pipet uçları; PCR®, Moleküler Biyoloji, Mikrobiyoloji, Hücre Kültürü ve radyoaktif çalışmalara yönelik üretilmektedir.
MAXIPENSE™ filtreli pipet uçları en yüksek kalitede POREX filtreler kullanılarak üretilmektedir. Bu hidrofobik polietilen filtreler, numuneleri ve otomatik pipetleri aktarım esnasında oluşabilecek aerosol kontaminasyondan korur.

- Low retention özelliği ile; MAXIPENSE™ pipet uçları radyasyon veya otoklavlamadan etkilenmeyen, oldukça düşük sürtünme katsayısına sahip modifiye polimerden üretilerek, moleküler seviyede çalışmaya olanak sağlayan düşük madde tutuculuğuna sahip olur.
- Tüm filtreli pipet uçlar otoklavlanabilir özelliktedir.





Pipet Uçları, Filtreli

Racklı pipet uçları "DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

Materyal: Medikal sınıf polipropilen, USP Class VI onaylı.

	Poşet	Rack	Rack, Steril
10 µL - uzunluk 30 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
10XL / 20 µL - uzunluk 44 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
20 µL - uzunluk 53 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
50 µL - uzunluk 55 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
100 µL - uzunluk 55 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
200 µL - uzunluk 55 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
300 µL Taksimatlı - uzunluk 55 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
1000 µL - uzunluk 76 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√

Pipet Uçları, Kilitli Poşette, Filtreli

"DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

Katalog No	Hacim	Ambalaj / Adet
E527100	10 µL	1000
E527108	10 µL XL / 20 µL	
E527101	20 µL	
E527102	50 µL	
E527103	100 µL	
E527104	200 µL	
E527105	300 µL	
E527106	1000 µL	500



10 µL



10XL / 20 µL



20 µL



50 µL

Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, Steril, Filtreli

"DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

Katalog No	Hacim	Ambalaj / Adet
E528100	10 µL	96'lık
E528108	10 µL XL / 20 µL	
E528101	20 µL	
E528102	50 µL	
E528103	100 µL	
E528104	200 µL	
E528105	300 µL	
E528106	1000 µL	



100 µL



200 µL

Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, Steril, MAXIPENSE™, Low Retention, Filtreli

"DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

Katalog No	Hacim	Ambalaj / Adet
E529100	10 µL	96'lık
E529108	10 µL XL / 20 µL	
E529101	20 µL	
E529102	50 µL	
E529103	100 µL	
E529104	200 µL	
E529105	300 µL	
E529106	1000 µL	



300 µL Taksimatlı



1000 µL

Pipet Uçları, MAXIPENSE™, Low Retention



Standart Tip / Maxipense Tip

- MAXIPENSE™ Low Retention pipet uçları; 10 µL'den 1250 µL'ye kadar farklı hacim aralıklarına sahiptir.
- MAXIPENSE™ Low Retention pipet uçları, filtreli veya filtresiz, poşette veya rackda olmak üzere, kullanıcıların farklı ihtiyaçlarına yönelik, pek çok farklı ürün seçeneği sunar.
- Low retention özelliği ile; pipet uçları radyasyon veya otoklavlamadan etkilenmeyen, oldukça düşük sürtünme katsayısına sahip modifiye polimerden üretilerek, moleküler seviyede çalışmaya olanak sağlayan düşük madde tutuculuğuna sahip olur.
- Pek çok farklı marka pipet uçlarının aksine düşük madde tutuculuğu (low retention) özelliğini sağlayabilmek için üretim sırasında, çok düşük miktardaki değerli numuneleri kontamine edebilecek, herhangi bir katkı maddesi ilavesi ya da pipet ucu iç yüzeyinde herhangi bir kaplama işlemi gerçekleştirilmez. Bu da pahalı reaktiflerin kaybını önlerken tekrarlanabilir sonuçlar eldesini de sağlar.
- MAXIPENSE™ Low Retention pipet uçları en yüksek düzeyde tekrarlanabilirlik, sürdürülebilirlik ve tutarlılık sağlar.
- Özellikle PCR® ve real time PCR® uygulamaları için uygundur.
- Otoklav ve radyasyona dayanıklıdır.
- Racklı pipet uçları DNase, RNase ve pirojenlerden arındırılmış olarak üretilir ve sertifikalandırılır.



Pipet Uçları, MAXIPENSE Low Retention Tip

Racklı pipet uçları "DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

Materyal: Medikal sınıf polipropilen, USP Class VI onaylı.

	Poşet	Rack	Rack, Steril
10 µL - uzunluk 30 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
10XL / 20 µL - uzunluk 44 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
200 µL - uzunluk 50 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√		
200 µL Taksimatlı- uzunluk 53 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
300 µL Taksimatlı - uzunluk 55 mm. Biohit, Eppendorf, Finnpippet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
1000 µL - uzunluk 74 mm. Eppendorf, Finnpippet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√		
1000 µL Taksimatlı- uzunluk 71 mm. Eppendorf, Finnpippet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√
1000 µL Geniş Uçlu- uzunluk 71 mm. Eppendorf, Finnpippet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√		
1250 µL - uzunluk 76 mm. Eppendorf, Finnpippet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.	√	√	√

Pipet Uçları, Kilitli Poşette, MAXIPENSE™, Low Retention

Katalog No	Hacim	Özellik	Ambalaj / Adet
E523100	10 µL		1000
E523108	10 µL XL / 20 µL		
E523101	200 µL		
E523102		Taksimatlı	
E523109	250 µL		
E523103	300 µL	Taksimatlı	
E523104	1000 µL		500
E523105		Taksimatlı	
E523106		Taksimatlı, Geniş	
E523107	1250 µL		


10 µL


10 µL XL / 20 µL


200 µL


200 µL Taksimatlı

Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, MAXIPENSE™, Low Retention

"DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

Katalog No	Hacim	Özellik	Ambalaj / Adet
E524100	10 µL	Taksimatlı	96'lık
E524108	10 µL XL / 20 µL		
E524101	200 µL	Taksimatlı	
E524105	250 µL		
E524102	300 µL		
E524103	1000 µL		
E524104	1250 µL		


300 µL Taksimatlı


1000 µL


1000 µL Taksimatlı

Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, Steril, MAXIPENSE™, Low Retention

"DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

Katalog No	Hacim	Özellik	Ambalaj / Adet
E526100	10 µL	Taksimatlı	96'lık
E526108	10 µL XL / 20 µL		
E526101	200 µL	Taksimatlı	
E526105	250 µL		
E526102	300 µL		
E526103	1000 µL		
E526104	1250 µL		


1000 µL Geniş Uçlu


1250 µL

Pipet Uçları, Brand



- Torbalı ve kutulu
- Non steril veya steril
- Standart veya filtreli
- 121°C da Otoklavlanabilir
- Standart uçlar daha şeffaf ve hacim çizgili
- Renk kodları
- Birçok marka pipetle uyumlu (Gilson, Eppendorf, Finn, Biohit vb.)

Torbalı Pipet Uçları





Katalog No	Açıklama	Ambalaj / Adet
Non Steril, Filtresiz		
C522307	Nano-caps (0.1 - 20 µL)	2000
C522314	Kristal (0.5 - 20 µL)	
C522315	Sarı (2 - 200 µL)	1000
C522316	Mavi (50-1000 µL)	
C522325	Neutral (5-300 µL)	
C522326	Neutral (0.5-5 mL)	200
C522327	Neutral (1-10 mL)	
Non Steril, Filtreli		
C522317	0,1-1 µL	960
C522318	0.5-10 µL	
C522319	2-20 µL	
C522320	5-100 µL	
C522321	5-200 µL	
C522322	50-1000 µL	

Kutulu Pipet Uçları, Non Steril



Katalog No	Açıklama	Ambalaj / Adet
C522333	Nano-caps (0.1 - 20 µL) / 5 x 96	480
C522335	Kristal (0.5 - 20 µL) / 5 x 96	
C522338	Sarı (2 - 200 µL) / 5 x 96	
C522341	Mavi (50-1000 µL) / 5 x 100	
C522342	Neutral (0.5-5 mL) / 1 x 28	28
C522343	Neutral (1-10 mL) / 1 x 18	18
C522334	Yeşil (5-300 µL) / 5 / 96	480

Pipet Uçları, Tek Tek Poşette Steril

Katalog No	Hacim (µL)	Ambalaj / Adet
E520010	10	100
E520020	200	
E520030	1000	



Otoklavlanabilir Boş Kutu, Pipet Uçları için

Katalog No	Hacim (µL)	Özellik	Ambalaj / Adet
E524052	10		96'lık
E524053	200		
E524054	1000		
E524059		Mikro Tip	
E524080			100'lük



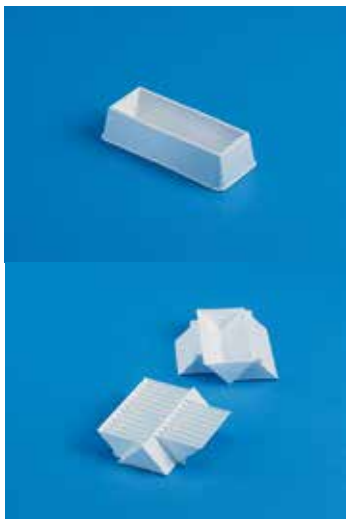
Otoklavlanabilir Boş Kutu, Pipet Uçları için, Büyük Hacimli

Katalog No	Hacim (mL)	Özellik	Ambalaj / Adet
E524056	5	Gilson	18 lik
E524057		Eppendorf	
E524058	10		



Sıvı Aktarım Kabı (Pipetleme Rezervuarı), PP, Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)	Özellik	Ambalaj / Adet
E524090	75		1
E524091	50	Çift Yüzlü, Universal	



Pipet Sızdırmazlık Test Cihazı, PLT

PLT unit EN 1280



Hava yer değiştirmeli otomatik pipetlerin ISO 8655 standardına göre sızdırmazlık testlerini yaparak, sonuçların ISO 8655-2 hata limitleri içerisinde yer alıp almadığını kontrol etmektedir.

Çalışma prensibi; diferansiyel vakum ölçümü tekniğidir. Oluşturulan negatif basınç altında, belirli bir süre içerisinde basınç artışı ölçülmektedir. Sızıntı hızı QL değerinin tespit edilmesi ile bu değerin kabul edilebilir limitler içerisinde yer alıp/almayışına göre test sonucunun başarısı tayin edilmektedir.

Pipet üzerindeki sızıntıyı; uç, gövde ya da piston/şaft kaynaklı olarak tespit edebilmektedir. Bu amaçla 3 adet test metodu mevcuttur; pipet uçlu ya da uçsuz test, dinamik test (piston kaynaklı sızıntılar; kontaminasyon, çizik vb.) ve statik test (genel gövde sızıntılarını belirtir). Bu testlerin sonucununa göre sızıntının nereden kaynaklandığı belirlenmektedir.

1 µL - 10 mL hacim aralığındaki tüm üreticilere ait pipetlerin en ufak sızıntısını dahi tespit edebilmektedir.

İstenilirse çok kanallı pipetlerin test edilebilmesi için opsiyonel sipariş edilecek adaptörü mevcuttur.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı
C703970	703970	PLT sızdırmazlık test cihazı Tek kanallı pipetler için uç ile birlikte ve uç olmadan kullanılabilir
C703975	703975	Tek kanallı pipetler için uç ile birlikte kullanılan test başlığı
C703976	703976	Tek kanallı pipetler için uç olmadan kullanılan test başlığı
C703977	703977	Çok kanallı pipetler için uçlu ve uçsuz kullanılabilen 4'lü test başlığı

Otomatik Pipetleme Cihazı, Labopet®



Hacmi 0.1 - 100 mL arasındaki tüm plastik ve cam pipetler ile kullanımına uygundur. Şarj edilmiş batarya ile uzun süreli çalışma ve sadece 2 düğme ile tüm fonksiyonları gerçekleştirebilme imkanı. Güçlü, hafif ve kullanışlıdır. Kontaminasyon riskini engelleyen hidrofobik filtre. Dahili bataryası, adaptörü ve yedek filtresi ile birlikte verilir.

Kullanım şekli;

- Pipeti doldurmak için üst düğmeye basılır. Kuvvetli bir basımda güçlü bir çekiş yapar ve böylece pipet dolar.
- Alt düğmeye basılarak sıvı tamamen boşaltılır. Bu işlem bir kaç kez tekrarlanır.
- Yüksek viskoz sıvılarda hafifçe her iki düğmeye de basılarak sıvının yavaşça akması sağlanır.
- Düğmelere uygulanan basma gücü pipetlenen sıvının akış hızını ayarlar.

Katalog No	Ürün Adı
L160190	Pipetleme cihazı
N407515	Yedek filtre, 0.45 µm

Makro Pipet Kontrolörü



- 0.1-100 mL cam ve plastik pipetlere uygun
- Komple Otoklavlanabilir ,121°C
- Kontrollu pipetleme, son damla atışı

Katalog No	Renk	Kapasite (mL)
C582700	Beyaz	0.1-100

Pipet Pompası (PI-PUMP), Plastik



Cam ve plastik pipetler ile kullanımına uygundur.

Katalog No	Hacim (mL)	Renk
C584100	0.2	Sarı
C584101	2	Mavi
C584102	10	Yeşil
C584103	25	Kırmızı

Puar, Üç Yollu



Katalog No	Kapasite (mL)	Model	Renk
F851010	0 - 10	Standart	Kırmızı
F851050			Çok renkli
C590001	0 - 100	Uzun boyunlu	Kırmızı

Puar, Üç Yollu “Flip”



0 - 100 mL kapasiteli , tek elle kolay kullanım için dizayn edilmiş, klasik puarlara göre daha basit ve kullanışlı üç yollu puar.

Katalog No	Renk
F851090	Kırmızı
F851110	Siyah
F851130	Yeşil
F851150	Mavi
F851170	Sarı

- Yalnızca iki vanalıdır. Emme ve boşaltma
- Puarda vakum oluşturma için otomatik vana bulunur. Puar içindeki havayı boşaltmak için herhangi bir yere basmak gerekmemektedir
- Puar içi, otomatik vana çıkartılarak kolayca temizlenebilir

Puar, Tek Yollu



Tüm cam ve plastik pipetler ile kullanıma uygundur.

Katalog No	Kapasite (mL)	Renk	Ambalaj / Adet
C590004	2	Gri	5
C590005	5	Sarı	
C590007	15	Kırmızı	2

Pipet, Cam, Taksimatlı

Renk kodlu, tolerans göstergeli, pamuksuz.



B Sınıfı, Kısa Çizgi Taksimatlı

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Renk	Ambalaj / Adet
C101001	0.1	0.001 - 0.1	Sarı	10
C101002	0.2	0.01 - 0.1		
C101005	0.5	0.01 - 0.2		
C101010	1	0.01 - 1.0		
C101020	2	0.01 - 2.0		
C101050	5	0.05 - 5.0		
C101055	5	0.10 - 5.0		
C101100	10	0.10 - 10		
C101200	20	0.10 - 20		5
C101250	25	0.10 - 25		

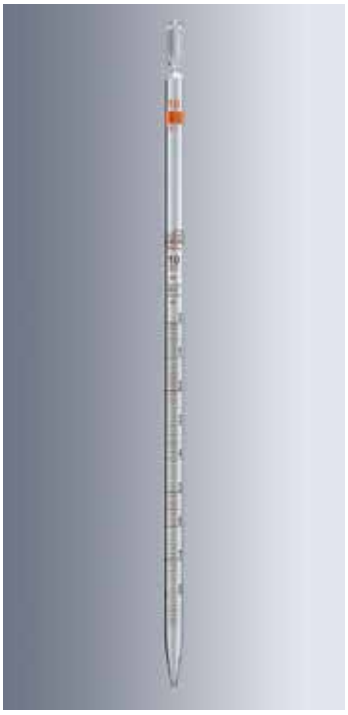
AS Sınıfı, Kısa Çizgi Taksimatlı

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Ambalaj / Adet
C201001	0.1	0.01 - 0.1	10
C201002	0.2		
C201005	0.5	0.01 - 0.5	
C201010	1.0	0.01 - 1.0	
C201020	2.0	0.01 - 2.0	
C201050	5.0	0.10 - 5.0	
C201100	10.0	0.10 - 10	

* B sınıfı pipetlerin hata payı AS sınıfı pipetlere göre iki kat fazladır.

AS Sınıfı, Uygunluk Sertifikalı

- AS Sınıfı uygunluk sertifikalı
- Uygunluk; Alman kalibrasyon yönetmeliklerini ve ilişkili standartlara uygunluk anlamına gelir
- Uygunluk sembolü: üzerine basılan 'DE-M' uygunluk sembolü ile ölçüm cihazının koşullara uygun olduğu teyid edilmiştir
- Her pakette parti uygunluk sertifikası bulunmaktadır
- Talep üzerine her bir ürün için bireysel onay sertifikalarıda mevcuttur
- Amber renk taksimat cama nüfus etttiği için mavi renk taksimata göre daha dayanıklıdır



Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Ambalaj / Adet
C193040	1	0.01	24
C193070	2	0.02	
C193090	5	0.1	12
C193110	10		
C193120	20		
C193130	25		10

Pipet, Cam, Bullu

Soda lime cam, renk kodlu, tolerans göstergeli, pamuksuz, amber renk taksimatlı.



AS Sınıfı

Katalog No	Hacim (mL)
C200210	1
C200220	2
C200230	3
C200240	4
C200250	5
C200260	10
C200270	15
C200280	20
C200290	25
C200300	50
C200310	100

AS Sınıfı, Uyum Sertifikalı

Katalog No	Hacim (mL)
C203310	1
C203320	2
C203330	3
C203340	4
C203350	5
C203360	10
C203370	15
C203380	20
C203390	25
C203400	50
C203410	100

Uygunluk: Alman Kalibrasyon Yönetmeliklerine ve ilişkili standartlara uygun ürün demektir. Bu ürünler üzerine basılan "H" sembolü ile diğerlerinden ayrılır. "H" sembolü uyum sertifikası demektir.

Üretici firma, kullanıcı talebi üzerine ekstra ücret talep ederek, her bir ürün için veya bir ürün partisi için yazılı uyum sertifikası verebilir.

Serolojik Pipet, Hücre Kültürü için Ⓡ



- Yüksek kalite şeffaf PS materyal
- Kolay sınıflandırma ve ayırt etme için renk kodlu işaretleme
- Çift yönlü ve negatif taksimatlandırma ile hassas okuma ve yüksek doğruluk
- 1 mL, 2 mL ve 5 mLhacimli pipetlerde ince ve uzun pipet uçu
- Sentetik hidrofobik filtreli pamuk tıkaç çapraz kontaminasyonu engeller
- Her tip elektronik pipet kontrolörleri ve manuel pipet pompaları ile uyumlu tasatım
- Kolay açılabilir (peel-off) tekli ambalaj
- Gama steril (SAL 10-6)
- DNA/DNase/RNase/Pyrogens free
- Non sitotoksik

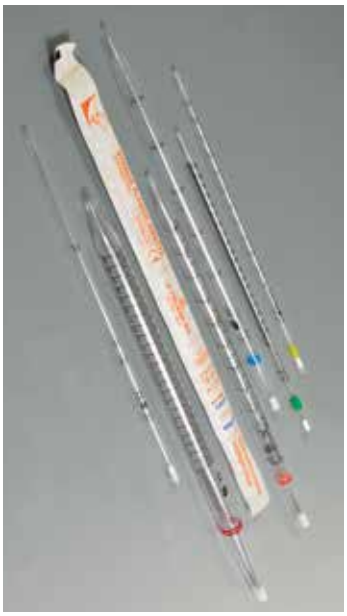


Katalog No	Hacim (ml)	Taksimatlandırma	Ambalaj / Adet
N403340	1	1 / 100	100
N403342	2		
N403344	5	1 / 10	50
N403346	10		
N403347	25	2 / 10	
N403348	50	1	25
N403349	100	1	50

Ⓡ Gama Steril

Serolojik Pipet, Plastik, Tek Kullanımlık, Pyrogen free, PS

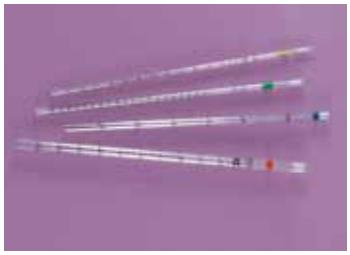
Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
L160110	1	1 / 100	®	Tek tek poşette	250
L160111				25'li poşet	25
L160119					50
L160210	2		®	Tek tek poşette	250
L160211				25'li poşet	25
L160219					1000
L160510	5	1 / 10	®	Tek tek poşette	250
L160511				25'li poşet	25
L160519					500
L161010	10		®	Tek tek poşette	250
L161011				25'li poşet	25
L161019					100
L162510	25		®	Tek tek poşette	50
L161111	1.1	0.5 - 1.0 - 1.1işaretli		25'li poşet	25



Serolojik Pipet, Plastik, Tek Kullanımlık, Pyrogen free, Açık Uçlu

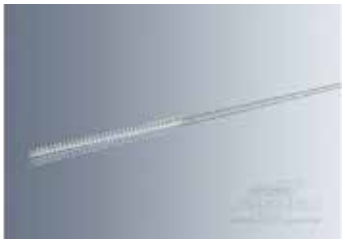
Viskoz sıvıların pipetlenmesine uygun açık uçlu plastik pipetler, kontaminasyonu engellemek için selüloz asetat filtreye sahiptir. Gama sterilizasyonu ile sterilize edilmiştir.

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
L160118	1	1 / 100	®	Poşette 10 adet	5 x 10
L160218	2				
L160518	5	1 / 10			
L161018	10				



Naylon Pipet Fırçası

Katalog No	Uzunluk (mm)	Fırça: uzunluk x Ø
C625023	500	100 x 5 mm



Pipet Kutusu, Plastik PP

Katalog No	Maksimum Boy (mm)	Minimum Boy (mm)	Çap (mm)
L291460	690	460	65



® Gama Steril

Pipet Yıkayıcı



Materyal: PP
- Koroziflere karşı dayanıklı

Katalog No	Pipet Uzunluğu (mm)
E160010	400

Pipet Rafı, 4 Bölmeli, Mıknatıslı



Materyal: ABS
- ABS Plastik çizilmelere karşı dayanıklıdır ve kolay temizlenir
- Ürün pipetör ve puara uygun iki adet askı aparatı içerir
- Kolay kullanım için 1-50 mL hacim aralığındaki tüm pipetlerle kullanıma uygun eğimli 4 bölme
- Pipetlerin görünmesine izin veren pencereler
- Her iki tarafta bulunan mıknatıslar, rafın güvenli bir şekilde monte edilmesine yardımcı olur

Katalog No	Renk	Ebat (mm)
E161052	Beyaz	290 x 85 x 395
E161051	Kırmızı	
E161050	Mavi	

Pipet Standı, Plastik, Yatay



Materyal: PP
- Minimum 200 mm uzunluğundaki pipetler için uygun 12 bölmeye sahiptir
- Otoklavlanabilir
- Demonte edilebilir

Katalog No	Özellik
E162010	12'li

Pipet Standı, Plastik, Dönebilen, Dikey



Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Pipet standı üç parçadan oluşur;
- Kolay pipet seçmeyi sağlayan dönebilen dikey çubuk, Pipetlerin sabit durmasını sağlayan delikli orta disk ve sızıntıdan koruyan oluklu diske sahip tabandan oluşur
- Demonte edilebilir
- Maksimum 94 pipet kapasiteli

Katalog No	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Renk
L291130	230	470	Kırmızı
E161040			Mavi

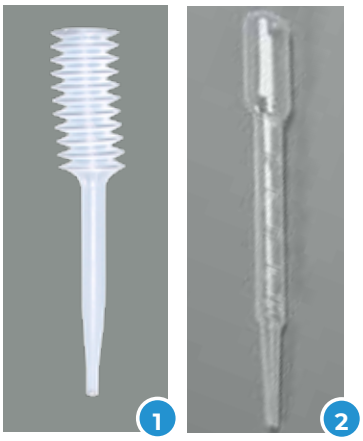
Pastör Pipeti, Plastik, PE

1 Hacim 10 mL, Uzunluk 150 mm, Körüklü

Katalog No	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
N404402	-	Poşette	250

2 Hacim 3 mL, Uzunluk 150 mm, Taksimatlı, 26 Damla/mL, Toplam Kapasite 7 mL

Katalog No	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
L135030	-		500
L135038	Ⓐ	20'lik poşette	100
L135138		Tek tek poşette	
E940050	-		500
E940091	Ⓐ	20'lik poşette	25 x 20
E940060		Tek tek poşette	500

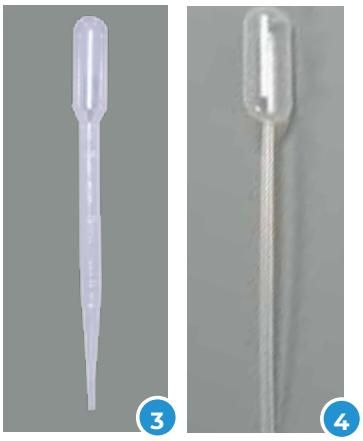


3 Hacim 3 mL, Uzunluk 155 mm, Taksimatlı

Katalog No	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
N406002	-	Poşette	500

4 Kapiler, Hacim 2.75 mL, Uzunluk 155 mm, 30 Damla/mL, Toplam Kapasite 4 mL

Katalog No	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
L136030	-		500
L136038	Ⓐ	20'lik poşette	100
L136138		Tek tek poşette	

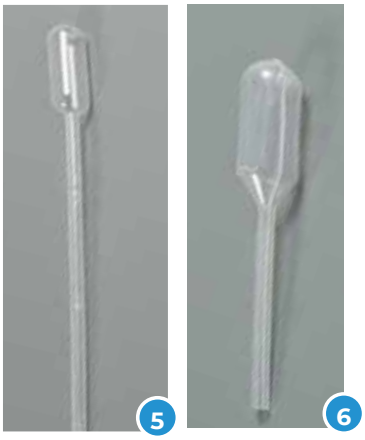


5 Hacim 2.5 mL, Uzunluk 220 mm, Taksimatlı, 21 Damla/mL, Toplam Kapasite 6 mL

Katalog No	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
L139030	-		400
L139038	Ⓐ	20'lik poşette	500
L139138		Tek tek poşette	

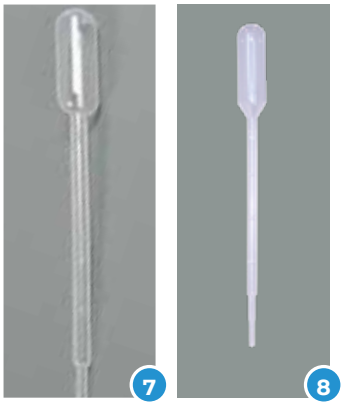
6 Kapiler, Hacim 2.5 mL, Uzunluk 90 mm, 30 Damla/mL, Toplam Kapasite 4 mL

Katalog No	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
L134030	-		600
L134038	Ⓐ	20'lik poşette	500
L134138		Tek tek poşette	



Ⓐ Aseptik steril

Pastör Pipeti, Plastik, PE

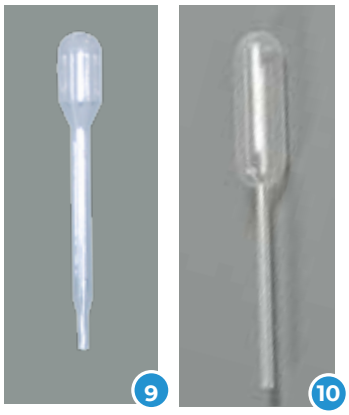


7 Hacim 1 mL, Uzunluk 150 mm, 30 Damla/mL, Toplam Kapasite 5 mL

Katalog No	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
L137030			500
L137038	Ⓐ	20'lik poşette	100
L137138		Tek tek poşette	
E940070			500
E940090	Ⓐ	20'lik poşette	25 x 20
E940080		Tek tek poşette	500

8 Hacim 1 mL, Uzunluk 145 mm, Taksimatlı

Katalog No	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
N406001		Poşette	500



9 Hacim 1 mL, Uzunluk 70 mm, Kitler için

Katalog No	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
N406005		Poşette	1000

10 Kapiler, Hacim 0.5 mL, Uzunluk 63 mm, 30 Damla/mL, Toplam Kapasite 1.5 mL

Katalog No	Steril	Özellik	Ambalaj / Adet
L132030			500
L132038	Ⓐ	20'lik poşette	100
L132138		Tek tek poşette	

Pastör Pipeti, Cam



Soda lime cam, uzun ve ince uçlu, üst kısmı boğumlu, pamuklu ve pamuksuz.

Katalog No	Boy (mm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C323140	150	Pamuksuz	250
C323141	230		
C323149	150	Pamuklu	
C323150	230		

Ⓐ Aseptik Steril

www.mikrobiyoloji.org

Dispenser, Şişe Üstü

- Belirtilen hacimlerdeki sıvıların şişelerden alınması rutin laboratuvar işlerindendir. Bunların basit, hızlı, doğru, güvenilir ve reaktif kaybı olmaksızın gerçekleştirilmesi oldukça önemlidir. Şişe üstü dispenserler yalnızca bu görevi yapmakla kalmayıp;
- Pistonda bulunan fluoroplastic (PFA) conta ile, kolayca kristal oluşturan maddelerin piston çeperlerinde tortu oluşturmasını önler
- Cam piston koruyucu sentetik bir madde ile kaplı olduğundan kırılma durumunda cam parçaları dökülmez
- Teleskopik emiş borusu kolayca ayarlanarak her çeşit şişede güvenilir ve kolay çalışma imkânı sağlar
- Dispenserin reaktiflerle temas halindeki parçaları (PTFE, PFA, FEP, borosilicate cam) kimyasallara karşı oldukça dayanıklıdır
- Genius dispenser çeşitleri, dispenserin şişeye takılması sırasında içinde oluşan hava kabarcıklarını uzaklaştırmak için gerekli boş pipetleme ile meydana gelecek kimyasal kayıplarını önleyen patentli devirdaim vanası içerir
- Tüm dispenser çeşitleri otoklavlanabilir

Makro Dispenser

Değişken Hacimli VITLAB Simplex®

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Boyun GL	Adaptör GL
C160503	0.25 - 2.5	0.05	32	28, 40, 45
C160504	0.5 - 5	0.1		
C160505	1 - 10	0.2		
C160506	2.5 - 25	0.5	45	32, 38, S40
C160507	5 - 50	1.0		
C160508	10 - 100	2.0		



Sabit Hacimli VITLAB Simplex fix®

Katalog No	Hacim (mL)	Boyun GL	Adaptör
C162502	1	32	28, 40, 45
C162504	5		
C162505	10		

Değişken Hacimli - Devirdaim Vanalı VITLAB Genius®

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Boyun GL	Adaptör GL
C165503	0.25 - 2.5	0.05	32	28, 40, 45
C165504	0.5 - 5	0.1		
C165505	1 - 10	0.2		
C165506	2.5 - 25	0.5	45	32, 38, S40
C165507	5 - 50	1.0		
C165508	10- 100	2.0		

Değişken Hacimli, Hydroflouric Acid için VITLAB Genius HF®

Hydrofluoric acid (HF) ile kullanıma uygundur. Asit ile temas halindeki parçaları seramik ve platin-iridyum'dur. Değişken hacimli, devirdaim vanalı.

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Boyun GL	Adaptör GL
C166515	1 - 10	0.2	45	25, 28, 32, S40

Dispenser, Şişe Üstü



Mikro Dispenser

Özellikle biyokimya ve tıp alanındaki araştırmalara yöneliktir. Küçük hacimli sıvıların hızlı ve doğru pipetlenmesi için idealdir.

Sabit Hacimli VITLAB Piccolo 1®

Katalog No	Hacim (mL)	Boyun GL	Adaptör GL
C161501	0.10	28	32
C161503	0.25		
C161504	0.50		
C161506	1.00		

Çift Sabit Hacimli VITLAB Piccolo 2®

Katalog No	Hacim (mL)	Boyun GL	Adaptör GL
C161513	0.10 / 0.25	28	32
C161516	0.50 / 1.00		
C161518	1.00 / 2.00		

Dispenser Şişesi, Cam



Tüm dispenser şişeleri amber renkli camdan olup, ISO standardına uygun boyun ölçüsüne sahiptir. Plastik kaplamalı şişeler özel bir film ile kaplanmış olup, kırılma durumunda cam parçaları dağılmaz.

Kaplamasız

Katalog No	Hacim (mL)	Boyun GL	Şişe Şekli
C362006	250	32	Kare
C362007	500		
C362008	1000	45	
C362010	2500		Yuvarlak

Plastik Kaplamalı

Katalog No	Hacim (mL)	Boyun GL	Şişe Şekli
C362016	250	32	Kare
C362017	500		
C362018	1000	45	
C362020	2500		Yuvarlak

Cam Büretler

Mohr Modeli



AS Sınıfı, Cam Musluklu

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Ambalaj / Adet
C241030	50	0.10	2
C241040	100	0.20	

AS Sınıfı, PTFE Musluklu

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Ambalaj / Adet
C242201	10	0.02	2
C242211	25	0.05	
C242231	50	0.10	
C242241	100	0.20	

Schiling Modeli, Plastik Şişeli, Tabanlı



B Sınıfı

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Şişe Rengi	Şişe Hacmi (mL)
C260400	5	0.05	Beyaz	500
C260500	10			
C260700	25	0.10		1000
C260800	50			
C260080	25		Amber	1000

Pellet Modeli, Ara Musluksuz, Şişesiz



AS Sınıfı

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Ambalaj / Adet
C251001	10	0.02	2
C251011	25	0.05	
C251031	50	0.10	

Cam Büretler

Mikrobüret, Bang Modeli, AS Sınıfı, Düz Cam Musluklu



- Borosilikat 3.3 cam
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Ani ısı değişimine karşı dayanıklı
- Mavi taksimatlı

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)
C261001	1	0.01
C261101	2	
C261201	5	
C261401	10	0.02

Büret Tabanı



Metal ve ahşaptan üretilmiştir.

Katalog No	Özellik
C664200	Bang modeli mikrobüret için

Rezervuar Şişesi, Cam, Şilifli

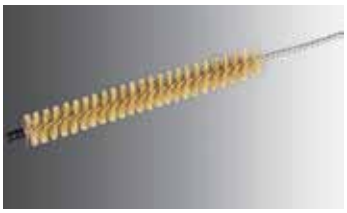


- Soda lime cam
- Kapaksız, boyun kısmı buzlu NS 29/32

Katalog No	Hacim (mL)	Renk
C361909	2000	Şeffaf
C361919		Amber

Büret Fırçası

Katalog No	Uzunluk (mm)	Fırça: uzunluk x Ø	Ambalaj / Adet
C626029	1000	28	1



Büret Kıskacı

- Nikel Kaplama

Katalog No	Boy x En (mm)	Ambalaj / Adet
C663001	1 Büret için	1
C663003	2 Büret için	



Büret Standı

- Çelik
- Kauçuk ayaklar standın kaymasını engeller

Katalog No	Boy x En (mm)	Ambalaj / Adet
C664702	210 x 130	1



- Çubuk Büret Standı için, Çinko kaplamalı

Katalog No	Boy x En (mm)	Ambalaj / Adet
C664761	750 x 12	1

Büret Standı, Plastik, Orta Destekli

Materyal: PP

Katalog No	Boy x Genişlik (mm)	Materyal
E141010	220 x 150	PP Taban/Plastik kaplı çubuk
E141020	300 x 200	
E143010	220 x 150	PP Taban/Paslanmaz çelik çubuk
E143020	300 x 200	



Büret Standı, Plastik, Kenar Destekli



Materyal: PP

Katalog No	Boy x Genişlik (mm)	Materyal
E142010	220 x 150	PP Taban/Plastik kaplı çubuk
E142020	300 x 200	
E144010	220 x 150	PP Taban/Paslanmaz çelik çubuk
E144020	300 x 200	

Büret Kıskacı, Plastik



Materyal: PP
- Polipropilen yaylı kıskaç / Korozyona dayanıklı
- Kauçuktan yapılmış kaydırmaz kulplar büretin sıkıca tutulmasını sağlar
- Farklı çaplardaki büret çubuklarına uyum sağlayan adaptöre sahiptir
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Tip
E121100	Tekli
E121200	Çiftli

Ayırma Hunisi Tutucusu, Plastik



Materyal: PP
- Korozyona dayanıklı / Otoklavlanabilir
- Farklı çaplardaki büret çubuklarına uyum sağlayan adaptöre sahiptir

Katalog No	Tip
E122100	Tekli
E122200	Çiftli

Ayırma Hunisi Tutucusu



Materyal: PP
- Korozyona dayanıklı / Otoklavlanabilir
- Konik gövdeli kıskaç ayırma hunisini sıkıca kavrar, ön taraftaki açıklık ise huni içerisindeki çözelti seviyesinin rahatlıkla görülebilmesini sağlar
- Farklı çaplardaki büret çubuklarına uyum sağlayan adaptöre sahiptir

Katalog No	Tip
E123000	Tekli

Huni, Plastik

Kuru Maddeler için, PP, Geniş Boyunlu



Katalog No	Hacim (mL)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Boyun Çapı (mm)
L291040	50	65	68	16
L291041	100	80	75	22
L291042	200	100	94	23
L291043	400	120	110	27
L291044	700	150	138	29

Genel Amaçlı, PP



Katalog No	Hacim (mL)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Boyun Çapı (mm)
L291070	300	100	100	9
L291071	450	120	120	
L291072	800	140	140	10
L291073	1500	180	180	14
L291074	2650	220	230	16
L291075	4000	260	240	18
L291076	5000	310	280	29

Esnek Boyunlu, PP, Filtreli



Katalog No	Hacim (mL)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Boyun Çapı (mm)
L291079	1000	210	540	37 x 415

Analitik, PP, 60° Açılı



Katalog No	Hacim (mL)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Boyun Çapı (mm)
L291019	3.5	30	47	2
L291020	4			5
L291021	10	40	65	5
L291022	28	50	85	9
L291023	100	75	110	10
L291024	240	100	155	13
L291025	400	120	180	14
L291026	640	150	220	17

Analitik, TPX, Şeffaf



Katalog No	Hacim (mL)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Boyun Çapı (mm)
L291035	30	51	150	3
L291036	78	70		
L291037	78	100	108	7
L291038	250	140	132	10
L291039	600	196	160	20

Huni, Plastik

Huni, Plastik, Analitik



Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Cam hunilerle eşdeğer özellikte ancak daha ekonomiktir
- Standart boyuttaki filtre kağıtları ile uyumludur
- Boyun uzunluğu sıvı maddelerle çalışmaya uygundur
- Tıkanmayı önleyen dikey çizgi yapısına sahiptir

Katalog No	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Uygun Filtre Çapı (mm)
E630010	35	52	55
E630020	45	50	70
E630030	55	61	90
E630040	65	65	110
E630050	75	80	125
E630060	90	88	150
E630070	100	99	180
E630090	160	151	240

Huni, Plastik, Kısa Boyunlu



Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Kolay filtrasyon için 60°açılı ve yivli iç yüzey
- Tıkanmayı önleyen dikey çizgi yapısına sahiptir
- Standart boyuttaki filtre kağıtları ile uyumludur

Katalog No	Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Uygun Filtre Çapı (mm)
E641010	55	26	110
E641020	65	22	125

Huni, Plastik, Geniş Boyunlu, Kuru Maddeler için



Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Ekonomik ve kırılmaz
- Toz aktarımı için geniş boyun
- Kolay filtrasyon için 60° açılı ve yivli iç yüzey
- Tıkanmayı önleyen dikey çizgi yapısına sahiptir

Katalog No	Çap (mm)	Uzunluk (mm)
E650010	65	22
E650020	80	29
E650030	100	33
E650040	150	30

Huni, Plastik, Bidon için



Materyal: PP- Otoklavlanabilir
- Yüksek kapasite ve akış hacmi ile bidon, tank ve varil doldurmaya uygundur
- Kimyasal direnç
- Bütünleşik kenar tutacağı

Katalog No	Çap (mm)
E642060	200
E642070	250

Huni, Cam

Borosilikat cam 3.3



Bunzen Modeli, Borosilikat, Uzun Boyunlu

Katalog No	Çap (mm)	Ambalaj / Adet
C352145	45	10
C352155	55	
C352170	70	
C352180	80	
C352200	100	



Borosilikat, 60° Açılı, Kısa Boyunlu

Katalog No	Çap (mm)	Ambalaj / Adet	Katalog No	Çap (mm)	Ambalaj / Adet
C351030	30	10	C351070	70	10
C351035	35		C351080	80	
C351040	40		C351100	100	
C351045	45		C351125	125	
C351050	50		C351150	150	
C351055	55		C351200	200	6
C351060	60		C351250	250	2

Ayırma Hunisi, Cam, PE Şilif Kapaklı, NS 29 / 32

Borosilikat cam 3.3 Duran®



Konik, Teflon Musluklu

Taksimatsız Katalog No	Taksimatlı Katalog No	Hacim (mL)
C440120	C440130	100
C440220	C440230	250
C440320	C440330	500
C440420	C440430	1000
C440520	C440530	2000



Squibb Modeli, Teflon Musluklu

Taksimatsız Katalog No	Taksimatlı Katalog No	Hacim (mL)
C441120	C441150	100
C441220	C441250	250
C441320	C441350	500
C441420	C441450	1000
C441520	C441550	2000

Sedimantasyon Hunisi, Imhoff, Taksimatlı



- Borosilikat cam 3.3

Katalog No	Musluk	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Ambalaj / Adet
C280000	-	1000	0-100	2
C280002			0-1000	
C280001	x		0-100	
C280003			0-1000	

Stand, Cam Imhoff Sedimantasyon Hunisi için 2'li

Katalog No	Özellik
C653010	Tahta



Plastik SAN

Katalog No	Musluk	Hacim (mL)	Taksimat (mL)
L291150	-	1000	0-1000

Stand, Plastik Imhoff Sedimantasyon Hunisi için 2'li

Katalog No	Özellik
L291151	PMMA

Buchner Hunisi, Porselen



- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir

Katalog No	Filtre Çapı (mm)	Delik Çapı (mm)	Boy (mm)	Ambalaj / Adet
C683839	45	1.0	67	20
C683840	55		94	10
C683841	70		99	
C683842	90	1.5	111	
C683843	110		132	
C683844	125	2.0	137	
C683845	150		155	4
C683846	185		191	

Soxhlet Soğutucusu

Leibig Modeli



- Duran® borosilikat camdan üretilmiştir
- DIN 12576 standartlarına uygundur
- Kimyasallara ve termal şoklara karşı dirençlidir

Katalog No	Boy (mm)	Şilif (NS)	Hortum Çapı (mm)
C471708	250	24 / 29	11
C471709		29 / 32	

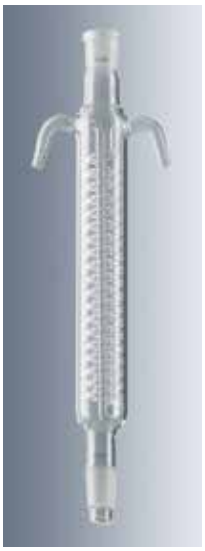
Allihn Modeli



- Duran® borosilikat camdan üretilmiştir
- DIN 12581 standartlarına uygundur
- Kimyasallara ve termal şoklara karşı dirençlidir

Katalog No	Boy (mm)	Şilif (NS)	Hortum Çapı (mm)
C471808	250	24 / 29	11
C471809		29 / 32	

Dimroth Modeli



- Duran® borosilikat camdan üretilmiştir
- DIN 12591 standartlarına uygundur
- Kimyasallara ve termal şoklara karşı dirençlidir

Katalog No	Boy (mm)	Şilif (NS)	Hortum Çapı (mm)
C471008	250	24 / 29	11
C471009		29 / 32	

Tartım Kabı (Vezin Kabı)



Cam, Kısa Form

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
C450000	15	Ø35 x 30
C450010	30	Ø50 x 30
C450020	80	Ø80 x 30

Cam, Uzun Form

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
C450130	10	Ø25 x 40
C450140	20	Ø30 x 50
C450150	45	Ø35 x 70
C450170	70	Ø40 x 80



Plastik PP

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L292060	30	Ø30 x50
L292062	70	Ø40 x 70
L292063	400	Ø70 x 120



Plastik PSA

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L174112	10	41 x 41	250
L178912	90	89 x 89	100
L171412	270	140 x 140	100



Alüminyum

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
P010010	5 x 100	80

Saat Camı

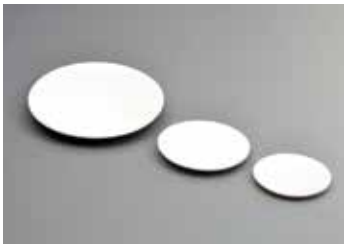
Soda Lime, Kenarları Traşlı

Katalog No	Çap (mm)	Ambalaj / Adet
C170410	40	
C170510	50	
C170610	60	
C170710	70	
C170810	80	
C170910	90	10
C171010	100	
C171100	120	
C171200	125	
C171400	150	
C171600	200	



Teflon PTFE

Katalog No	Çap (mm)	Uygun Beher (mL)
L290575	30	5 - 10
L290576	50	50
L290577	65	100
L290578	80	250
L290579	100	500
L290580	125	1000



Buharlaştırma Kabı

Cam, Yuvarlak

Katalog No	Hacim (mL)	Çap (mm)
C421301	40	10
C421302	50	15
C421304	60	45
C421306	60	70
C421308	90	80
C421309	170	95
C421310	320	115
C421312	600	140
C421314	1500	190



Buharlaştırma Kabı



Teflon PTFE, Dibi Düz

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Özellik
L290567	25	Ø42 x 25	Ağızsız
L290568	100	Ø80 x 28	
L290564	25	Ø38 x 34	Ağızlı
L290565	150	Ø78 x 43	
L290566	350	Ø100 x 60	



Teflon PFA, Kapaklı

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L295085	25	Ø50 x 25
L295086	50	Ø50 x 54

Kristalizasyon Kabı, Cam



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Özellik
C421400	20	Ø40 x 25	Ağızsız
C421403	40	Ø50 x 30	
C421405	60	Ø60 x 35	
C421407	100	Ø70 x 40	
C421408	150	Ø80 x 45	
C421409	300	Ø95 x 55	
C421410	500	Ø115 x 65	
C421411	900	Ø140 x 75	
C421413	2000	Ø190 x 90	
C421414	3500	Ø230 x 100	
C421500	20	Ø40 x 25	Ağızlı
C421503	40	Ø50 x 30	
C421505	60	Ø60 x 35	
C421507	100	Ø70 x 40	
C421508	150	Ø80 x 45	
C421509	300	Ø95 x 55	
C421510	500	Ø115 x 65	
C421511	900	Ø140 x 75	
C421513	2000	Ø190 x 90	
C421514	3500	Ø230 x 100	

Düz ve Vakumlu Desikatörler, Plastik

Desikatörler kalın duvarlı olup yüksek kaliteli plastik malzemeden üretilmiştir. Hafif ve kolay taşınabilir 735 mm Hg civa vakuma 24 saat boyunca dayanabilir. 3 yollu PP musluk teflon vanaya sahiptir ve 6.35 mm çaplı hortumlar ile kullanılabilir.

Çap (mm)	150	200	250	300
Flanş O.D. Taban (mm)	172	230	275	335
İç Çap (mm)	150	198	240	296
PP Plate O.D. (mm)	138	188	229	290
Toplam Yükseklik (mm)	205	255	310	383

Desikatör, Diskli, Vakumsuz

Materyal: PC/PP



Katalog No	Çap (mm)
E401010	150
E401020	200
E401030	250
E401040	300

Desikatör, Diskli, Vakumlu

Materyal: PC/PP



Katalog No	Çap (mm)
E402010	150
E402020	200
E402030	250
E402040	300

Desikatör, Vakumlu, Tamamı Şeffaf

Materyal: PC/PP



Katalog No	Çap (mm)
E403010	150
E403020	200
E403030	250
E403040	300

Desikatör için Yedek Conta

Materyal: Silikon kauçuk

Katalog No	Çap (mm)
E402011	150
E402021	200
E402031	250
E402041	300

Düz ve Vakumlu Desikatörler, Cam





Cam, Disksiz, Plastik Tutacaklı

- Borosilikat cam 3.3 simax
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Çap (mm)	Özellik
C420301	100	Musluksuz
C420303	150	
C420305	200	
C420306	250	
C420307	300	
C420401	100	Musluklu
C420403	150	
C420405	200	
C420406	250	
C420407	300	



Disk, Porselen, Desikatör için

Katalog No	Çap (mm)
C683301	100
C683304	150
C683307	200
C683310	250
C683313	300

Porselen Kayıkçık



- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Maksimum çalışma sıcaklığı 1350° C'dir
- Tutacaklıdır

Katalog No	Boy (mm)	En (mm)	Yükseklik (mm)	Ambalaj / Adet
C686801	90	14	8	10

Porselen Kapsül



- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Maksimum çalışma sıcaklığı 1100° C'dir

Katalog No	Çap (mm)	Boy (mm)	Hacim (mL)
C683610	50	24	24
C683615	63	28	36
C683612	81	38	107
C683614	100	45	190
C683621	132	55	390
C683624	200	80	1000
C683626	300	140	6000

Porselen Kroze



- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Maksimum çalışma sıcaklığı 1100° C'dir

Katalog No	Çap (mm)	Boy (mm)	Hacim (mL)	Özellik
C687002	30	19	5	
C687005	35	22	10	
C687007	40	25	17	
C687009	45	28	21	Kısa Form
C687012	50	32	34	
C687015	60	38	62	
C687018	70	44	91	
C687105	35	28	12	
C687108	40	32	20	
C687112	45	36	30	
C687115	50	40	45	Orta Boy
C687119	60	48	80	
C687123	70	56	120	
C687207	30	38	15	
C687210	35	44	26	
C687212	40	50	35	
C687216	45	56	50	Uzun Form
C687217	50	62	72	
C687222	60	75	130	

Porselen Kroze Kapağı



- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Maksimum çalışma sıcaklığı 1100° C'dir

Katalog No	Kapak Çapı (mm)	Uygun Kroze Çapı (mm)
C688030	34	30
C688035	39	35
C688040	44	40
C688045	49	45
C688050	54	50
C688060	64	60
C688070	74	70

Kroze Tutacağı, Paslanmaz Çelik



Katalog No	Boy (mm)
C665601	200
C665605	400

Havan ve Havaneli



Porselen Havan

Katalog No	Hacim (mL)	Çap (mm)
C685105	30	56
C685107	70	63
C685109	75	76
C685112	100	83
C685113	160	90
C685116	220	105
C685118	400	125
C685121	500	139
C685123	650	150
C685126	1000	180



Porselen Havaneli

Katalog No	Boy (mm)	Çap (mm)	Uygun Havan
C686001	115	24	C685109 + C685107 + C685105
C686003	135	30	C685112 + C685113
C686006	150	36	C685116 + C685118
C686009	175	42	C685121
C686014	210	55	C685123
C686019	250	74	C685126



Cam Havan, Havaneli ile Birlikte

Katalog No	Çap (mm)	Yükseklik (mm)
C420201	80	60
C420202	100	75
C420203	120	50
C420204	150	110



Plastik MF, Havan ve Havaneli

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ağırlık (g)	Havan	Havaneli
L291140	300	Ø125 x 75		x	
L291141	500	Ø150 x 90			
L291143		Ø30 x 125	55		x
L291144		Ø35 x 145	85		
L291145		Ø40 x 160	120		
L291146		Ø42 x 215	175		

LP ITALIANA SPA MARIENFELD

Manyetik Balık, Teflon PTFE

1 - Standart

Katalog No	Uzunluk x Ø(mm)
L290500	6 x 3
C570001	7 x 2
C570002	8 x 3
L290501	
C570004	10 x 3
C570006	10 x 6
C570010	12 x 4.5
L290502	
L290503	15 x 4.5
C570020	15 x 6
C570027	20 x 6
L290504	
C570032	25 x 6
L290505	
C570040	30 x 6
L290506	
C570047	35 x 6
L290507	
C570055	40 x 8
L290508	
C570061	45 x 8
L290509	
C570065	50 x 8
L290510	
C570074	60 x 9
L290511	60 x 10
C570081	70 x 9
C570085	80 x 9
L290512	80 x 10

2 - Halkalı

Katalog No	Uzunluk x Ø(mm)
C570127	20 x 6
C570132	25 x 6
C570140	30 x 6
C570147	35 x 6
C570155	40 x 8
E400153	
L290513	20 x 6
L290514	25 x 6
L290515	35 x 6
L290516	45 x 8
L290517	50 x 8
E400154	
L290518	60 x 10
L290519	70 x 10

3 - Üçgen Kesitli

Katalog No	Uzunluk x Ø(mm)
L290520	12 x 6
L290521	25 x 8
L290522	35 x 9
L290523	50 x 12

4 - (+) Şeklinde

Katalog No	Uzunluk x Ø(mm)
L290524	5 x 10
L290525	9 x 20
L290526	10 x 25
L290527	12 x 30
L290528	15 x 38

5 - 4 Başlı

Katalog No	Uzunluk x Ø(mm)
L295031	6 x 9
L295032	6 x 10
L295033	10 x 20
L295034	12 x 30

6 - 2 Uçlu

Katalog No	Uzunluk x Ø(mm)
L295035	35 x 8
L295036	55 x 8

7 - Yuvarlak (iki yüzü "+" şeklinde)

Katalog No	Uzunluk x Ø(mm)
L290529	8 x 10
L290530	10 x 14
L290531	13 x 17

8 - Oval

Katalog No	Uzunluk x Ø(mm)
L290532	20 x 10
L290533	25 x 12
L290534	30 x 16
L290535	35 x 16
L290536	40 x 20
L290537	50 x 20
L290538	64 x 20

9 - Top Şeklinde

Katalog No	Ø(mm)
L290539	12



















Manyetik Balık Yakalayıcısı



Katalog No	Uzunluk x Ø(mm)	Materyal
L295700	150 x 10	PTFE
L295701	350 x 10	
L295710		PP

Manyetik Balık Yakalayıcısı



Materyal: PTFE/Alniko V Mıknatıs

Katalog No	Uzunluk (mm)	Materyal
E400192	30	PTFE

Karıştırma Çubuğu, Teflon PTFE



Katalog No	Uzunluk x Ø(mm)	Özellik
L290540	100 x 6	Kesik uçlu
L290541	200 x 6	
L290542	250 x 6	Yuvarlak uçlu
L290543	350 x 6	

Karıştırıcı Şaft, Teflon PTFE



Katalog No	Uzunluk x Ø(mm)	Çubuk Ø(mm)	Şaft Tipi
L295800	400 x 80	6	Çapa
L295801	650 x 100	9.5	
L295802	400 x 40	6	Pervane
L295803	650 x 60	9.5	
L295810	400 x 50	6	V Şekilli
L295811	650 x 70	9.5	
L290558	65 x 25		Bıçak (balonlar için)
L290559	75 x 25		
L290560	105 x 25		
L290561	125 x 25		
L290562	150 x 25		
L295815	400 x 6		Bıçak çubuğu
L295816	650 x 9.5		

Baget

Katalog No	Ebat (mm)	Materyal	Ambalaj / Adet
C490200	150 x Ø6	Cam	10
C490201	200 x Ø6		
C490202	250 x Ø7		
C490203	250 x Ø8		
C490204	300 x Ø8		
L131010	159 x Ø4.5	Plastik, PS	500



Drigalski Spatülü

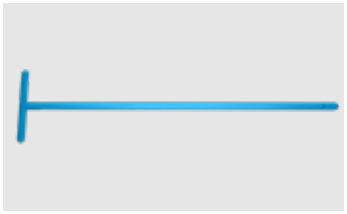
Plastik PS, Beyaz Renkli, L Şekilli, Gama Steril ®

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj şekli	Ambalaj / Adet
L132518	48 x 138	5'li poşet	5
L132118		Tek tek poşetli	10



Plastik PS, Mavi Renkli, T Şekilli, Gama Steril ®

Katalog No	Boy (cm)	Ambalaj şekli	Ambalaj / Adet
C108500	14	5'li poşet	5
C108499		Tek tek poşetli	10



Cam

Katalog No	Ebat (mm)
C180024	145 x 50 x 5



Karıştırma Çubuğu

Materyal: PP- Otoklavlanabilir
Bir ucu 16 x 16 mm düz ve diğer ucu üçgen paletten oluşur. Toplam uzunluk 245 mm dir

Katalog No	Uzunluk (mm)
E144000	245



® Gama Steril

Penset



Plastik POM, Sarı, Otoklavlanmaz

Katalog No	Boy (mm)
L291100	115
L291101	145
L291102	180
L291103	250

Plastik TPX, Beyaz, Otoklavlanabilir

Katalog No	Boy (mm)
L291105	115
L291106	145



Teflon PTFE

Katalog No	Boy (mm)	Özellik
L295581	100	Sivri uçlu
L295582	150	
L295583	200	
L295584	100	Köşeli
L295585	150	
L295586	200	



Paslanmaz Çelik

Katalog No	Uzunluk (cm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C111210	13	Küt uçlu	10
C111211		Sivri uçlu	
C111201	14.5	Küt uçlu	
C111202		Sivri uçlu	



Antimanyetik, Pimli

Katalog No	Uzunluk (cm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C111241	10.5	Sivri uçlu	1
C111251		Eğik uçlu	
C111252	13		
C111243		Sivri uçlu	



Antimanyetik, Pimsiz

Katalog No	Uzunluk (cm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C111261	10.5	Sivri uçlu	1
C111271		Eğik uçlu	
C111263	13	Sivri uçlu	

* Cerrahi uygulamalar için değildir.

Makas, Paslanmaz Çelik

Düz

Katalog No	Uzunluk (cm)	Özellik
C111600	14.5	İki ucu küt
C111601		Küt/sivri
C111602		İki ucu sivri



Eğik

Katalog No	Uzunluk (cm)	Özellik
C111603	14.5	Küt/sivri



Klamp, Standart

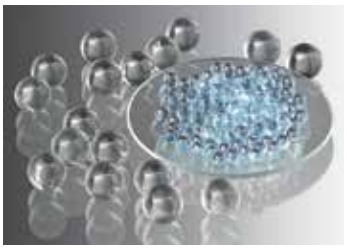
- Otoklavlanabilir ve radyopak özelliktedir

Katalog No	Uzunluk (cm)	Ambalaj / Adet
C113188	12	250



Cam Boncuk

Katalog No	Çap (mm)	Ambalaj (kg)
C490101	1	1
C490102	2	
C490103	3	
C490104	4	
C490105	5	
C490106	6	
C490107	7	
C490108	8	
C490110	10	



Su Trompu, Plastik PP, Yüksek Vakum için

- 1 / 2" 'lik ve 3 / 4" ' lik üniversal vida ve 9 - 12 mm iç çapı olan hortumlar için uygun konnektör. Temizleme için parçalara ayrılabilir. Geri dönüşsüz sübap ile tamamlanmıştır
- 3.5 bar su basıncı altında 12 °C su sıcaklığında yaklaşık 15 mbar ve 20 °C su sıcaklığında yaklaşık 24 mbar vakum oluşturur. 3.5 bar da akış oranı 350 L / saattir

Katalog No	Boy (mm)
L291155	270



Spatül, Paslanmaz Çelik 18/8



Spatül/Kaşık

Katalog No	Uzunluk (mm)	Ambalaj / Adet
C111222	150	1
C111224	180	
C108040	210	
C108041	250	



Mikro Spatül/Kaşık

Katalog No	Uzunluk (mm)	Ambalaj / Adet
C108045	140	1
C111221	150	
C108046	180	



Mikro Çift Taraflı Spatül

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C108020	100 x 3	1
C111220	130 x 3	
C108021	130 x 5	
C111223	150 x 5	



Çift Taraflı Spatül

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C108008	130 x 7	1
C108009	130 x 9	
C108035	150 x 9	
C181013	180 x 9	
C108036	185 x 9	
C181014	210 x 5	
C181015	210 x 9	
C108037	210 x 11	
C181016	250 x 12	



Oluklu Spatül

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C108030	130 x 7	1
C108031	150 x 6	
C108032	150 x 9	
C108033	180 x 8	
C108034	185 x 6	



Kaşık

Katalog No	Uzunluk (mm)	Ambalaj / Adet
C108025	200	1

Spatül, Plastik, PP

Katalog No	Boy (mm)	Özellik
L291095	150	İki ucu düz
L291096	180	
L291097	180	Kaşık / Düz
L291098	210	



Ölçülü Kaşık

- Asit, baz ve solventlere dayanıklıdır
- Düz tabanı devrilmeden durmasına olanak sağlar

Plastik PP

Katalog No	Hacim (mL)	Boy (mm)
L291115	10	100
L291116	25	135
L291117	50	160
L291118	100	200
L291119	250	260
L291120	500	315
L291121	1000	385



Plastik PP, Yuvarlak Form

Katalog No	Hacim (mL)	Boy (mm)
L291127	1000	340



Plastik, PP, 100 mL, Renkli

Katalog No	Renk
C183161	Kırmızı
C183162	Gri
C183163	Siyah
C183164	Sarı
C183165	Mavi
C183166	Yeşil
C183167	Açık Mavi
C183168	Karışık Renkte Set



Kepçe, PTFE



Örnekleme yapılacak madde ile temasta olan tüm parçaları beyaz renkli saf PTFE'den üretilmiştir. Tüm maddelere karşı (elementel flor hariç) tamamen inerttir. Çubuk her tarafı PTFE ile kaplanmış çelikten üretilmiştir. Çubuk uç uca eklenebilme imkanı ile 120 cm'ye kadar uzatılabilir. 10 mL'lik kepçe 155 mm uzunluğundaki çubuk ile birleşik halde temin edilir.

Katalog No	Kapasite (mL)	Çap (mm)	Uzunluk (mm)
N739010	10	25	34
N739100	100	55	65
N739250	250	70	95
N739500	500	80	125
N739510	1000	105	155
N739001	Uzatma çubuğu, PTFE kaplı çelik		600

Kepçe, PTFE



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L295500	100	Ø54 x 65
L295501	250	Ø66 x 95
L295502	500	Ø80 x 125
L295503	1000	Ø100 x 155
L295504	Kepçe için uzatma çubuğu	600

Sıvı Örnekleyici, Sıvı Numunesi Almak için



DIN EN ISO 15528 standardına uygundur. Örnekleme sırasındaki kontaminasyonu engellemek için ultra saf ve kimyasal olarak inert PTFE/FEP veya PP'den üretilmiştir. Açık ya da kapalı her çeşit kap, varil, tank, silo ve su kaynaklarından örnekleme yapmaya uygundur. En az 32 mm ağız çapına sahip tüm ticari varil ve konteynerler için uygundur.

- Kolay temizlenebilir - tüm yüzeyler kir birikimini önlemek için gözenek ve çatlaklardan arındırılmış tamamen pürüzsüz bir yapıya sahiptir
- Tek elle pratik ve kolay kullanım imkanı
- Farklı hacim opsiyonları için kolay ayırt edilmesini sağlayan renk kodlaması
- Her katmandan ve tek noktadan örnekleme yapma imkanı

Katalog No	Materyal	Hacim (mL)	Daldırma Derinliği (cm)	Çap (mm)
N731060	PP, şeffaf	150	60	32
N731100		250	100	
N731200		500	200	
N732060	PTFE/FEP, şeffaf	150	60	
N732100		250	100	
N732200		500	200	

Dip Örnekleyici, Daldırma Sifon



- Dipten sıvı örneği almaya uygundur
- Şeffaf tüp gövdesi ile içerisindeki örneğin kolay görülebilmesini sağlar
- Üst ucunda geri akış vanası, alt ucunda ise bilyeli vana bulunmaktadır
- Şeffaf PP materyal
- N730103 Katalog numaralı örnekleyici kademeli uzunluk ayarı yapma imkanı sağlar 100 cm'den 200 cm'ye kadar
- Her katmandan ve tek noktadan örnekleme yapma imkanı

Katalog No	Hacim (mL)	Daldırma Derinliği (cm)	Tüp Çapı (mm)
N730102	140	50	25
N730101	280	100	
N730103	500	100-200	

Teleskopik Örnekleyici, Sanayi ve Su Arıtma için



- Teleskopik örnekleyici, çok çeşitli uygulama ve ihtiyaçlar için değiştirilebilir parçalara sahip çok yönlü örnekleme sistemidir. Örnek alma hazneleri (açılı beher, hareketli beher, şişe tutucu, paslanmaz çelik beher ve dip örnekleyici file), pratik geçmeli bir bağlantı ile teleskopik çubuğa kolayca bağlanabilir. Yeraltı suları, tanklar, kuyu suları ve açık su kaynakları gibi yerlerden örnekleme yapabilmek için idealdir.
- **Teleskopik Çubuk:** Farklı örnekleyici bağlayabilme imkanı sağlar. Tüm uzatma parçaları sabitleme mekanizmasına sahip olup örnekleme esnasında herhangi bir uzama ya da kısalmanın olması kesinlikle engellenmiştir. Daha iyi bir kullanım için radyal olarak döndürülemez. Soğuk haddelenmiş tam sert profil çubuk ve paslanmaz çelik yaydan üretilmiştir.
- **Açılı Beher:** Farklı hazne çaplarına ve 90°'ye kadar farklı örnekleme açılarına göre ayarlanabilir. PP malzemeden üretilmiştir.
- **Hareketli Beher:** Yatay pozisyonda içindekiler dökülmeden serbest hareket imkanına sahiptir. Bu nedenle derin ve dar (Ø 150 mm) şaftlar için uygundur. PP malzemeden üretilmiştir.
- **Şişe Tutucu:** 88 mm çapa kadar plastik, cam veya metal tüm şişeler için uygundur. 90°'ye kadar farklı örnekleme açılarına göre ayarlanabilir. Kolay kullanıma sahip üniversal sıkıştırma kayışına sahiptir. PP/PA malzemeden üretilmiştir.
- **Örnekleyici File:** Su kaynaklarından katı ve organik örnekleme için uygundur. Mesh genişliği 2-5 mm.

Teleskopik Çubuk

Katalog No	Değişken Uzunluk (cm)	Çubuk Sayısı
N730300	115-300	3
N730450	165-450	
N730600	175-600	4

Örnekleyici

Katalog No	Kapasite (mL)	Model
N730050	600	Açılı beher
N730100	1000	
N734050	60	Hareketli beher
N734105	1000	
N734100	750	Şişe tutucu
N735020		Yüzey örnekleyici file
N735010		Dip örnekleyici file

Kurutma Standı, Plastik

Plastik PP, 80 Askılı



- Dairesel ve portatiftir
- Yıkanan malzemenin hava alarak kısa sürede kuruması için dizayn edilmiştir

Katalog No	Taban Çapı (mm)	Yükseklik (mm)
L291195	400	750

Plastik PS, 72 Askılı



- Farklı ebattaki malzemeler için askılar yer değiştirebilir
- Duvara montaj için aparatları standla birlikte teslim edilir
- Boşaltma oluğu ve akış desteği mevcuttur

Katalog No	Ebat (mm)
C561300	450 x 630
C108630	

Klips, Şilif Bağlantısı için

Plastik, Cam Şilifler için



Katalog No	Şilif (NS)	Renk	Ambalaj / Adet
C583600	10 / 19	Siyah	10
C583602	14 / 23	Sarı	1
C583603	19 / 26	Mavi	
C583604	24 / 29	Yeşil	
C583605	29 / 32	Kırmızı	
C583606	34 / 35	Turuncu	
C583607	45 / 40	Amber	10

Teflon PTFE, Konik



Katalog No	Şilif (NS)
L295587	10 / 19
L295588	12 / 21
L295589	14 / 23
L295590	19 / 26
L295591	24 / 29
L295592	29 / 32
L295593	34 / 35
L295594	40 / 38
L295595	45 / 40

Taşıma Tepsisi, HDPE



Materyal: HDPE
- Kıvrımlı kenar yapısıyla kolay taşıma sağlar

Katalog No	Ebat (mm)
E242001	320 x 260 x 70
E242011	320 x 260 x 100
E240071	360 x 310 x 130
E240091	540 x 435 x 130

Taşıma Kabı, HDPE



Kısa Form

Katalog No	Hacim (L)	Ebat (mm)
L292020	12	600 x 400 x 70
L292021	18	600 x 400 x 100
L292022	24	600 x 400 x 130

Uzun Form



Katalog No	Hacim (L)	Ebat (mm)
L292026	50	550 x 430 x 310
L292027	65	630 x 440 x 340
L292030	90	720 x 470 x 360

Kapaklı



Katalog No	Hacim (L)	Ebat (mm)
L292035	65	630 x 440 x 340

LP ITALIANA SPA
Tarsons
www.mikrobiyoloji.org

Sterilizasyon Tepsisi, PP



Materyal: PP
- Çeşitli laboratuvar malzemelerini kurutmak ve sterilize etmek için tasarlanmıştır
- Kıvrımlı kenar yapısıyla kolay taşıma sağlar
- İstiflemeye uygun konik tasarım
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Ebat (mm)
E242000	320 x 260 x 70
E242010	320 x 260 x 100
E240070	360 x 310 x 130
E240090	540 x 435 x 130

Tepsi, PP



Katalog No	Hacim (L)	Ebat (mm)
L292000		230 x 180 x 42
L292001		310 x 250 x 65
L292002		370 x 310 x 75
L292003		520 x 420 x 120
L292004		634 x 534 x 140
L292005		848 x 648 x 160
L292008	5	350 x 250 x 100
L292009	10	400 x 300 x 100
L292010	15	500 x 350 x 120

Bölmeli



Katalog No	Ebat (mm)	Bölme Sayısı	Bölme Ebatı (mm)
L292006	270 x 370 x 50	6	(1) 60 x 355 (3) 60 x 248 (2) 50 x 190

Kurutma Tepsisi, Plastik



Materyal: PP
- Cam ve plastik malzemelerin kurutulması için idealdir
- Yıkama kolaylığı sağlamak için lavabonun içine yerleştirilebilr özelliktedir
- Kolay temizlik sağlamak için yuvarlatılmış köşe yapısına sahiptir

Katalog No	Ebat (mm)
E109000	400 x 300 x 100

Kapaklı, Bölmeli Kutu, PP



Katalog No	Ebat (mm)	Bölme Sayısı	Bölme Ebatı (mm)
L291465	388 x 104 x 40	1	388 x 104
L291464	165 x 112 x 31	3	161 x 32
L291462	165 x 112 x 31	6	(5) 31 x 66 (1) 32 x 155
L291461	245 x 155 x 40	7	(3) 52 x 35 (2) 35 x 156 (1) 39 x 234 (1) 78 x 107
L291463	165 x 112 x 31	15	32 x 31

Saklama Kutusu, Plastik



Materyal: PC- Otoklavlanabilir

- Şeffaf kapaklı sağlam polikarbonat kutular, vial, şişe ve poşetlerin dondurucu ve buzdolabında saklanması için kullanılır

Katalog No	Renk	Ebat (mm)
E527080	Karışık	133 x 133 x 52
E527081	Mavi	
E527082	Yeşil	
E527083	Kırmızı	
E527084	Sarı	

Karışık paketteki renkler: Mavi, Yeşil, Kırmızı ve Sarı

Kova, LDPE, Taksimatlı



- Taksimatlı, oluklu ve beyaz renkli

Katalog No	Hacim (L)	Ebat (mm)
L290296	9	Ø27 x Ø20 x 25
L290297	12	Ø30 x Ø22 x 28
L290298	15	Ø34 x Ø25 x 31

Çalar Saatler

Mekanik Çalar Saat

Dışı ABS plastik kaplama, ayarlanan zamanın bitişini uyaran zil, dikey, yatay ve asılı halde durabilme özelliği. Yuvarlak model tek elle pratik kullanım imkânı.



Katalog No	Tip	Süre (dakika)	Ebat (mm)
L291135	Mandallı	0 - 60	58 x 58 x 27
C635010		0 - 120	
C631100		0 - 60	

Dijital Çalar Saat

Dijital göstergeli, alarmlı, mandallı ve metal yüzeylere yapışmasını sağlayan mıknatıslı.



	Katalog No	Tip	Süre	Ebat (mm)
1	C633050	Elektronik	0 - 100 dk.	
2	L291137			65 x 50 x 23
3	C634060	Üniversal	1 sn - 24 sa.	68 x 53 x 20

Kronometreler

Dijital Kronometre

7 rakamlı, LCD ekran (rakamlar yaklaşık 6.5 mm)
Ekran aralığı: 9 saat, 59 dakika, 59.99 saniye

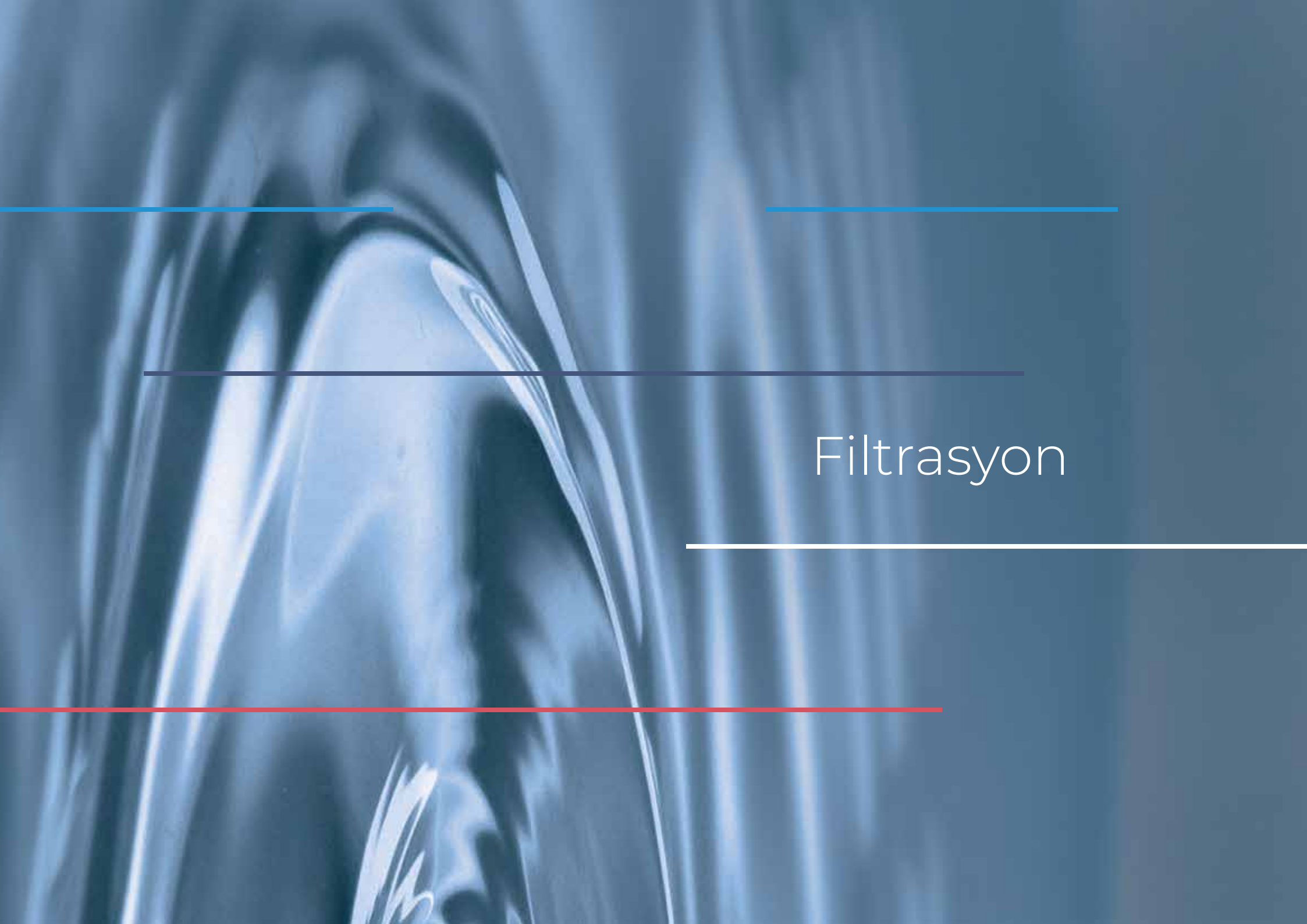


Katalog No	Tip	Süre	Ebat (mm)
C639110	Dijital	59 dk.- 59.99 sn.	66 x 70 x 21

6 rakamlı, 6 fonksiyonlu (saat, dakika, saniye, ay, yıl ve gün), 1/100 saniye ölçer, saat göstergesi 12/24 seçenekli.



Katalog No	Tip	Süre	Ebat (mm)
L291139	Dijital	59 dk.- 59.99 sn.	Ø55



Filtrasyon



3

Örnek Hazırlama
Örnek Toplama
Test

Kaba Filtre Kağıdı



- Genel Amaçlı
- 60 gr / cm^2

Katalog No	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
H2475040	40 x 40	250

Filtre Kağıdı, Kantitatif



Kantitatif analize uygun filtre kağıtları, saf selüloz olup alfa selüloz içeriği yaklaşık olarak %100'dür. Kül miktarı yaklaşık %0,007'dir. Asitle yıkanmıştır.

Katalog No	Çap (mm)	Renk	Gözenek çapı (µm)	Özellik	Ambalaj / Adet
C113335	70	Siyah	12-15	Hızlı	100
C113336	90				
C113337	110				
C679115	125				
C679116	150				
C113330	70	Beyaz	8-12	Orta	
C113331	90				
C113332	110				
C679215	125				
C679216	150				
C113340	70	Mavi	2-3	Yavaş	
C113341	90				
C113342	110				
C679315	125				
C679316	150				

Filtre Kağıdı, Kalitatif



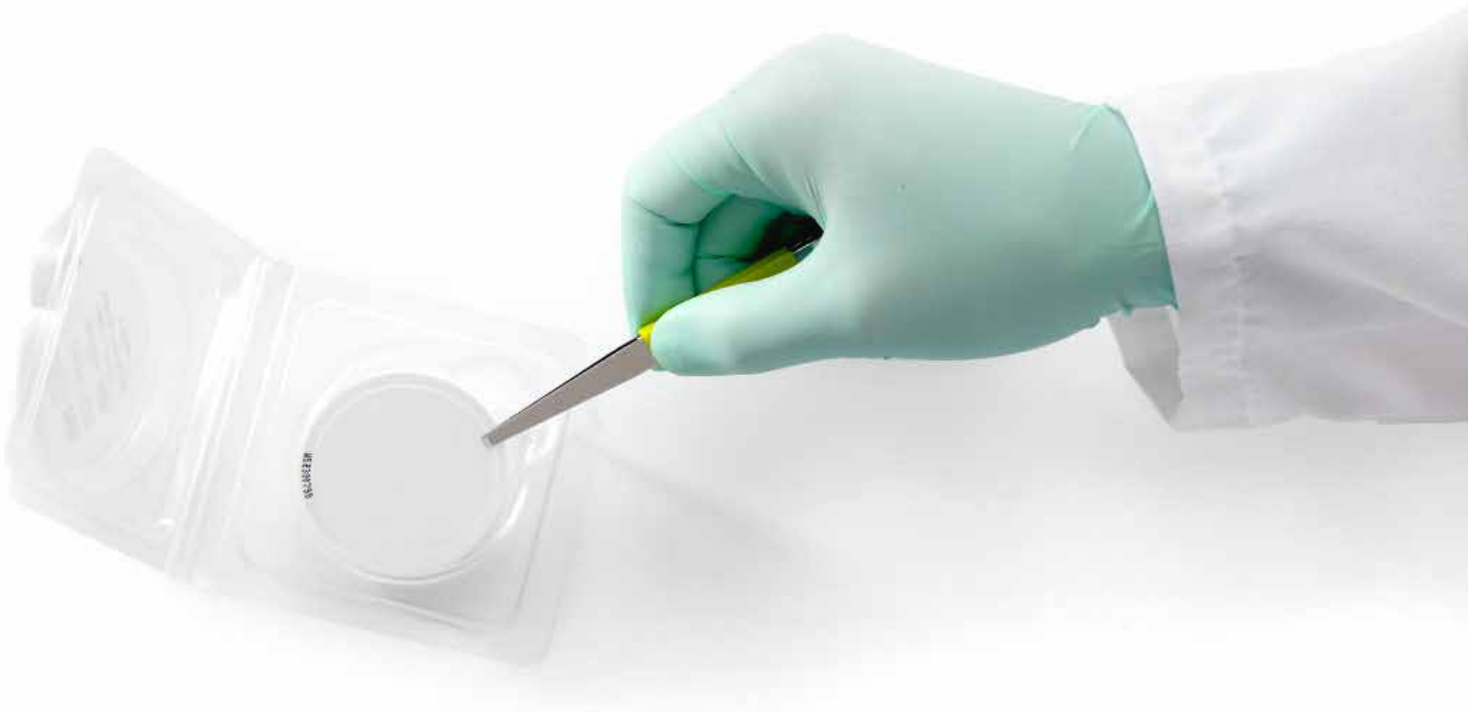
Kalitatif teknik uygulamalara yönelik yüksek alfa selüloz içerikli saf selüloz materyal. Kül içeriği %0.1'dir.

Katalog No	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Yüzey	Ambalaj / Adet
C678812	90	8-12	Düz	100
C678814	110			
C678815	125			
C678816	150			
C678912	90	10-13		
C678914	110			
C678915	125			
C678916	150			
C679612	90	5-8		
C679614	110			
C679615	125			
C679616	150			

Genel Filtrasyon Uygulamaları İçin Membran Filtre Seçim Kılavuzu

Gözenek Çapı (µm)	0.025	0.05	0.1	0.22	0.3	0.45	0.45	0.65	0.8	0.8	1.2	3	5	8
Membran Tipi	VS	VM	VC	GS	PH	HA Beyaz	HA Siyah	DA	AA Beyaz	AA Siyah	RA	SS	SM	SC
Hava İzleme						♦			♦	♦		♦		♦
Yaşam bilimleri														
Biyo-analizler				♦	♦		♦		♦					
Su bazlı solüsyonların durultulması						♦					♦			
Floresan ışıma analizleri										♦				
Floresan ışımalı bakteriyolojik analizler							♦							
DNA ve protein mikrodiyalizi	♦	♦	♦											
Sterilize etme amaçlı filtrasyon			♦	♦										
Mikrobiyoloji														
Süt mikrobiyolojisi								♦						
Mikrobiyolojik analizler*						♦								
İzleme ve durultma														
Sıvı izlemesi												♦	♦	♦
Partikül toplama ve analizi												♦	♦	♦
Partikül izleme					♦		♦	♦	♦	♦				
Partikül uzaklaştırma					♦	♦		♦	♦					
Sıvı tankının kalite kontrolü												♦	♦	♦
Maya, küf ve alglerin tutulması								♦						

* Mikrobiyolojik amaçlı filtrelerin tümü için lütfen sayfa 343-344'e bakınız.



Membran Filtreler

MEMBRAN FİLTRE

Filtre Materyali	Filtre Tipi	Görsel	Tutma Oranı (µm)	Hidrofilik/ Hidrofobik	Bağlayıcılık	Kimyasal Dayanım	Temel Özellik	Yaygın Uygulamalar	Ürün Çeşitleri
PVDF	Durapore®		0.1 - 5	Hidrofilik	En düşük	İyi	Protein bağlayıcılığı düşük	RLB,Luminex bead assay, genel filtrasyon	Disk filtreler,Ultrafree filtreler, steril ve steril olmayan Millex® şırınga filtreler,Steriflip®/ Stericup® filtre sistemleri
Polietersülfon	Millipore Express®		0.22 ve 0.45	Hidrofilik	Düşük	Sınırlı	Steril filtrasyon için en hızlı akış	Steril filtrasyon	Disk filtreler,Steriflip/ Stericup filtre sistemleri,steril ve steril olmayan Millex® şırınga filtreler
Karışık Selüloz Ester(MCE)	MF-Millipore		0.025 - 8	Hidrofilik	Yüksek	Sınırlı	Yaygın kullanım / genel kullanım amaçlı filtreler için temel kriter	Elispot, çevresel izleme, genel filtrasyon	Disk filtreler, çevresel izleme, steril ve steril olmayan Millex® şırınga filtreler
Polikarbonat	Isopore™		0.05 - 12	Hidrofilik	Düşük	Sınırlı	Mikroskop için pürüzsüz yüzey	Partikül analizi, ilaç geçirgenliği ve çözünürlüğü	Disk filtreler
Nylon	Nylon		0.22 ve 0.45	Hidrofilik	Orta	Mükemmel	Çözücü filtrasyonu için alternatif	Organik çözücülerin berraklaştırılması	Disk filtreler, steril olmayan Millex® şırınga filtreler
PTFE	Fluoropore™, Mitex™		0.22 - 10	Hidrofobik	Düşük	En iyi	En iyi çözücü dayanımı	Organik çözücülerin berraklaştırılması, gaz filtrasyonu, toplam ilaç analizi	Disk filtreler, Millex® FG filtre
	LCR, Omnipore™		0.1 - 10	Hidrofilik				HPLC tamponları ve örnek hazırlama	Disk filtreler, steril olmayan Millex® şırınga filtreler
PVC	PVC filtreler		0.8 ve 5	Hidrofilik	Uygulanamaz	Sınırlı	Medikal sınıf	Hava izleme	Disk filtreler

ÖN FİLTRE/NET FİLTRE

Filtre Materyali	Filtre Tipi	Görsel	Tutma Oranı (µm)	Hidrofilik/ Hidrofobik	Bağlayıcılık	Kimyasal Dayanım	Temel Özellik	Yaygın Uygulamalar	Ürün Çeşitleri
Cam elyaf	AP filtreler		0.2 - 8	Hidrofilik	Orta	İyi	Çeşitli filtre tipleri	RLB, hücre hasadı	Disk filtreler, steril olmayan Millex® şırınga filtreler
Polipropilen	PP ön filtreler		0.6 - 30	Hidrofobik	Düşük	Mükemmel	Çözücülere ve yüksek sıcaklıklara karşı dayanım	Ön filtrasyon	Disk filtreler
Selüloz	RW ön filtreler		0.2 - 1.2	Hidrofilik	Uygulanamaz	Sınırlı	Yapısı değişmeyen ön filtre	Ön filtrasyon	Disk filtreler
Nylon	Nylon net filtreler		11 - 180	Hidrofilik	Orta	Mükemmel	En büyük gözenek çapı seçeneği	Hücre ve organizma filtrasyonu, lizat temizleme	Disk filtreler, Steriflip filtre sistemi
Polipropilen	PP net filtreler		25 - 80	Hidrofobik	Düşük	Mükemmel	Çözücülere ve yüksek sıcaklıklara karşı dayanım	Ön filtrasyon	Disk filtreler

Kontaminasyon Kontrolü için Filtreler



1. Glass Fiber (Cam Elyaf) Filtreler
Bağlayıcı ajansız, borosilikat mikrofiber cam yapıdadır. 500° C'a kadar gravimetrik stabiliteye sahiptir. Su ve atık sularda askıda kalan katı maddeler için kullanılır.

2. Isopore™ Membran Filtreler
Polikarbonat film yapıdadır. Kül içeriği düşük ve tutarlı bir dara ağırlığına sahiptir. Hidrofilik, non-higroskopiktir. Kemotaksi (kimyasal yönelim), çevre/hava analizleri için kullanılır.

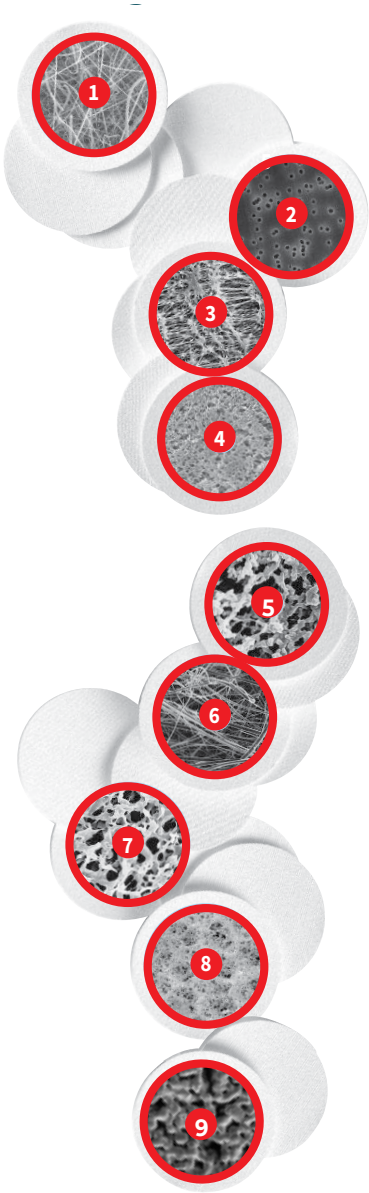
3. PTFE Membranlar

Fluoropore™ Membran Filtreler
Daha kolay kullanım için yüksek yoğunluklu polietilen desteğe bağlanmış hidrofobik PTFE membrandır. Kimyasal dayanımı yüksektir. Hava izleme, çözücülerin ön filtrasyonu için kullanılır.

Mitex™ Membran Filtreler
Desteksiz PTFE membrandır. Aşırı agresif kimyasallar veya yüksek sıcaklık (260° C'a kadar) şartları gibi diğer membranların dayanamayacağı çalışma koşullarında kullanılır. Kimyasal dayanımı yüksektir.

LCR Membran Filtreler
Hidrofilik PTFE. LCR, yaygın olarak kullanılan HPLC çözücülerinin tümüyle uyumludur. Önceden ıslatma gerektirmeden su bazlı sıvıları süzülmesi için kullanılabilir.

Omnipore™ Membran Filtreler
Hidrofilik PTFE, hemen hemen tüm çözücülerle, asitler ve alkali çözeltilerle uyumlu bir filtredir.



4. Naylon Membran Filtreler
Naylon poliamid 6,6 yapıdadır. Büyük partiküllü sıvılarının filtrasyonu, partikül analizi ve çözücülerin ön filtrasyonu için kullanılır.

5. MCE Membran Filtreler
Karışık selüloz esterler yapıdadır. Havadaki partikül kontaminasyonunun izlenmesi ve sıvıların berraklaştırılması ile sterilizasyonu için kullanılır.

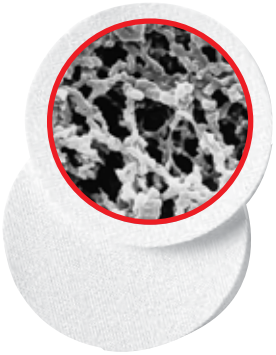
6. Quartz Membran Filtreler
Cam elyafı (glass fiber) ya da bağlayıcı ajan içermeyen saf kuartz fiber yapıdadır. Ağır metal konsantrasyonu ölçümü ve küçük miktardaki partiküller (USEPA PM 10 ortam havası izleme yöntemi gibi) için kullanılır.

7. Durapore® Membran Filtreler
PVDF (polivinıliden florür) yapıdadır. Havadaki partikül kontaminasyonunun izlenmesi ve sıvıların berraklaştırılması ile sterilizasyonu için kullanılır.

8. PVC Membran Filtreler
Saf, medikal sınıf PVC yapıdadır. Ağırlığı ve nem çekme özelliği düşüktür. Havadaki silika, karbon isi ya da metal partiküllerin izlenmesi için kullanılır. Gravimetrik analizlerdeki performansı çok iyidir.

9. Gümüş Membran Filtreler
Saf gümüş yapıdadır. Havadaki karbon isi, kömür katranı ürünleri, kok kömürü fırını emisyonları ve silikarın izlenmesi için kullanılmaktadır.

Filtre sipariş bilgisi için lütfen sayfa 16-29-44'e bakınız.



MCE Membran Filtreler

Selüloz asetat ve selüloz nitratın biyolojik inert karışımından oluşmuş MF-Millipore™ (MCE-karışık selüloz ester) membran filtreleri, analitik ve araştırma uygulamalarında geniş bir kullanım alanına sahiptir.

Özellikler ve Avantajlar:

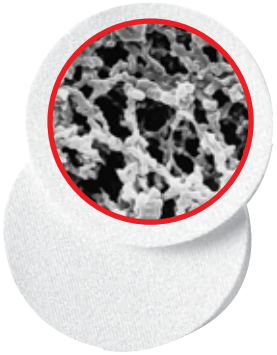
- Biyolojik ve çevresel izleme uygulamaları için çok yönlü filtrelerdir
- Pek çok farklı gözenek çapı, siyah veya beyaz renk ile çizgili ya da düz yüzey seçeneği imkanı sağlayan geniş bir ürün yelpazesine sahiptir
- Etilen oksit, gama steril ve otoklav sterilizasyon yöntemlerine uygundur

MCE, Hidrofilik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A902513	VSWP01300	0.025	13	100
A902525	VSWP02500		25	
A902547	VSWP04700		47	
A902590	VSWP09025		90	25
A902542	VSWP14250		142	50
A900513	VMWP01300	0.05	13	100
A900525	VMWP02500		25	
A900547	VMWP04700		47	
A900590	VMWP09025		90	25
A900113	VCWP01300	0.1	13	100
A900125	VCWP02500		25	
A900147	VCWP04700		47	
A900190	VCWP09025		90	25
A900142	VCWP14250		142	50
A902213	GSWP01300	0.22	13	100
A902225	GSWP02500		25	
A902237	GSWP03700[1]		37	
A902247	GSWP04700		47	
A902290	GSWP09000		90	
A902242	GSWP14250		142	50
A900325	PHWP02500	0.3	25	100
A900347	PHWP04700		47	
A900390	PHWP09025		90	25
A900342	PHWP14250		142	50
A901513	HAWP01300	0.45	13	100
A904524	HAWP02400		24	
A904525	HAWP02500		25	
A904537	HAWP03700[1]		37	
A904547	HAWP04700		47	
A904548	HAWP0470M[2]		47	50 çift
A904550	HAWP05000		50	100
A904590	HAWP09000		90	
A904542	HAWP14250		142	50
A906513	DAWP01300	0.65	13	100
A906525	DAWP02500		25	
A906547	DAWP04700		47	
A906590	DAWP09025		90	25
A906542	DAWP14250		142	50

MCE Membran Filtreler

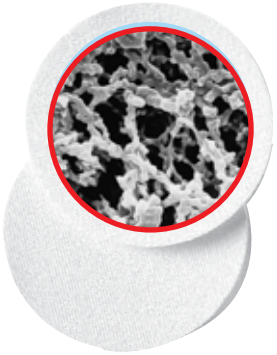
MCE, Hidrofilik, Beyaz, Düz



Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A900813	AAWP01300	0.8	13	100
A900825	AAWP02500		25	
A900837	AAWP03700[1]		37	
A900838	AAWP037P0[3]		37	
A900839	AAWP037PM[4]		37	50 çift
A900847	AAWP04700		47	100
A900848	AAWP0470M[2]		47	50 çift
A900890	AAWP09000		90	100
A900842	AAWP14250		142	50
A901213	RAWP01300	1.2	13	100
A901225	RAWP02500		25	
A901237	RAWP03700		37	
A901247	RAWP04700		47	
A901290	RAWP09025		90	25
A901242	RAWP14250		142	50
A903013	SSWP01300	3	13	100
A903025	SSWP02500		25	
A903047	SSWP04700		47	
A903090	SSWP09025		90	25
A903042	SSWP14250		142	50
A905013	SMWP01300	5	13	100
A905025	SMWP02500		25	
A905037	SMWP03700[1]		37	
A905047	SMWP04700		47	
A905090	SMWP09025		90	25
A905042	SMWP14250		142	50
A908013	SCWP01300	8	13	100
A908019	SCWP0190R		19 x 42	
A908025	SCWP02500		25	
A908047	SCWP04700		47	
A908090	SCWP09025		90	25
A908042	SCWP14250		142	50

[1] Aeresol izleme için ince absorban pedli dolum paketi
[2] Sabit tartıma getirilmiş filtre çifti
[3] Sıvı izleme için kalın absorban pedli dolum paketi
[4] Sıvı izleme için kalın absorban pedli dolum paketi (sabit tartıma getirilmiş filtre çifti)

MCE Membran Filtreler



MCE, Hidrofilik, Beyaz, Kareli

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A804513	HAWG01300	0.45	13	100
A804525	HAWG02500		25	
A804537	HAWG03700[1]		37	
A804547	HAWG04700		47	
A804548	HAWG04705		47	500
A800813	AAWG01300	0.8	13	100
A800825	AAWG02500		25	
A800826	AAWG0250C[5]		25	
A800837	AAWG03700[1]		37	
A800847	AAWG04700		47	
A801225	RAWG02500	1.2	25	
A801226	RAWG0250C[5]		25	
A801247	RAWG04700		47	

MCE, Hidrofilik, Siyah, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A814525	HABP02500	0.45	25	100
A814547	HABP04700		47	
A810825	AABP02500	0.80	25	
A810847	AABP04700		47	

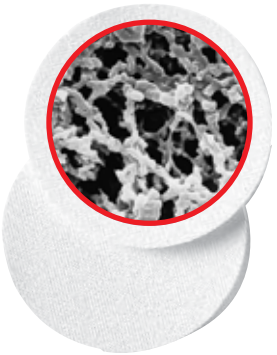
MCE, Hidrofilik, Siyah, Kareli

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A824513	HABG01300	0.45	13	100
A824525	HABG02500		25	
A824547	HABG04700		47	
A820813	AABG01300	0.80	13	
A820825	AABG02500		25	
A820837	AABG03700[1]		37	
A820847	AABG04700		47	

[1] Aeresol izleme için ince absorban pedli dolum paketi
[5] Lif kontaminasyonunu elemine etmek için seçilmiş ve kontrollü özel rulolardan kesilmiştir Asbest izleme testlerinde kullanılabilir

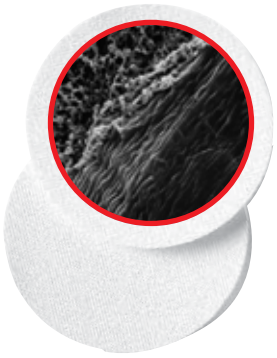
MCE Membran Filtreler

MCE, Hidrofilik, Triton®-free, Beyaz, Düz



Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A832213	GSTF01300	0.22	13	100
A832225	GSTF02500		25	
A832247	GSTF04700		47	
A832290	GSTF0900		90	
A832242	GSTF14250		142	
A834513	HATF01300	0.45	13	
A834525	HATF02500		25	
A834547	HATF04700		47	
A834590	HATF09025		90	25
A834542	HATF14250		142	50
A831247	RATF04700	1.2	47	100
A831242	RATF14250		142	50

MCE Membran Filtre, Polyester Destekli



Destekli prefiltre membranları çeşitli sıvı ve gazlarda bulunan kirliliklerin uzaklaştırılması için kullanılır. Filtreler yüksek kirlilik tutma kapasitesine ve düşük giriş çıkış basınç farkına sahiptir.

Özellikler ve Avantajlar:

- Yüksek verim için yüksek kirlilik tutma kapasiteli ön filtrasyon
- Parçalanmayan alt katman, filtre liflerinin süzüntü ile birlikte akmasını engeller
- Etilen oksit ve otoklav sterilizasyon yöntemlerine uygundur

Hidrofilik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A550347	RW0304700	0.2	47	100
A550390	RW0309000		90	
A550647	RW0604700	0.5	47	
A550690	RW0609000		90	100
A550642	RW0614250		142	50
A551947	RW1904700	1.2	47	100
A551942	RW1914250		142	50

Durapore® Membran Filtreler, (PVDF)



Durapore® membran filtreler; yüksek akış oranı ile verim sağlarken, pek çok kimyasala karşı da dayanım göstermektedir. Hidrofilik Durapore® membranlar naylon, nitroselüloz veya PTFE membranlarla kıyasla oldukça düşük bir protein bağlama kapasitesine sahiptirler.

Özellikler ve Avantajlar:

- Kullanıcıların farklı ihtiyaçlarına yönelik birkaç farklı gözenek çapı (hem hidrofilik hem de hidrofobik çeşitlerinde) seçeneği mevcuttur
- Durapore® membran filtreler, filtre materyali ile örnek arasındaki etkileşimi en aza indiren ve geri kazanımı maksimize eden çok düşük bir protein bağlama kapasitesine sahiptir
- Etilen oksit, gama steril ve otoklav sterilizasyon yöntemlerine uygundur

PVDF, Hidrofilik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A840113	VVLP01300	0.1	13	100
A840125	VVLP02500		25	
A840147	VVLP04700		47	
A840163	VVLP06225		63.5	25
A840176	VVLP07625		76	
A840190	VVLP09050		90	50
A840142	VVLP14250		142	
A842213	GVWP01300	0.22	13	100
A842225	GVWP02500		25	
A842247	GVWP04700		47	
A842263	GVWP06225		63.5	25
A842276	GVWP07625		76	
A842290	GVWP09050		90	50
A842210	GVWP10050		100	
A842242	GVWP14250		142	
A844513	HVLP01300	0.45	13	100
A844525	HVLP02500		25	
A844547	HVLP04700		47	
A844563	HVLP06225		63.5	25
A844576	HVLP07625		76	
A844590	HVLP09050		90	50
A844501	HVLP00010		304 mm x 3 m	1 rulo
A846513	DVPP01300	0.65	13	100
A846525	DVPP02500		25	
A846547	DVPP04700		47	
A846582	DVPP08250		82	50
A846590	DVPP09050		90	
A846542	DVPP14250		142	
A866593	DVPP29325		293	25
A845013	SVLP01300	5	13	100
A845025	SVLP02500		25	
A845047	SVLP04700		47	
A845048	SVWG04700		47	
A845090	SVLP09050		90	50

PVDF, Hidrofobik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A850147	VVHP04700	0.1	47	100
A856513	GVHP01300	0.22	13	
A852225	GVHP02500		25	
A852247	GVHP04700		47	
A852290	GVHP09050		90	50
A852242	GVHP14250		142	
A852210	GVHP00010		304 mm x 3 m	1 rulo
A854513	HVHP01300	0.45	13	100
A854525	HVHP02500		25	
A854547	HVHP04700		47	
A854590	HVHP09050		90	50
A854542	HVHP14250		142	



Express® Plus Membran Filtreleri (PES)

Millipore Express® PLUS membran filtreler doku kültür ortamları, katkılar, tamponlar ve diğer su bazlı çözeltiler için ultra hızlı bir filtrasyon imkanı sağlar.

Özellikler ve Avantajlar:

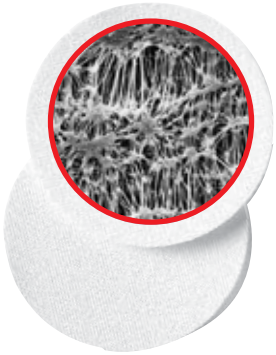
- Ultra hızlı filtrasyon ve yüksek verim ile kısa proses süresi
- Steril filtrasyon uygulamalarına yönelik olarak otoklavlama, etilen oksit veya gama radyasyon yöntemleri ile sterilize edilebilme imkanı



PES, Hidrofilik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A532213	GPWP01300	0.22	13	100
A532225	GPWP02500		25	
A532247	GPWP04700		47	
A532290	GPWP09050		90	50
A532242	GPWP14250		142	
A534513	HPWP01300	0.45	13	100
A534525	HPWP02500		25	
A534547	HPWP04700		47	
A534590	HPWP09050		90	50
A534542	HPWP14250		142	

Fluoropore™ Membran Filtreler (PTFE, Hidrofobik)



Fluoropore™ membran filtreler hidrofobik PTFE özellikte olup, geniş kimyasal uyumluluk, yüksek akış hızı ve dayanım sağlar.

Özellikler ve Avantajlar:

- Biyolojik ve kimyasal olarak inerttir
- Aşırı gözenekli yapısı ile yüksek akış hızı sağlar
- Hidrofobik teflon yapısı organik bazlı sıvıların (asitler, bazlar ve solventler), gazların filtrasyonuna imkan sağlar
- UV Spektroskopisine yöneliktir
- Etilen oksit ve otoklav sterilizasyon yöntemlerine uygundur
- Radyoaktif alfa parçacık izleme analizlerinde kullanılabilir

PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A572213	FGLP01300	0.22	13	100
A572225	FGLP02500		25	
A572247	FGLP04700		47	
A572290	FGLP09050		90	50
A572242	FGLP14250		142	
A570513	FHLP01300	0.45	13	100
A570525	FHLP02500		25	
A570537	FHLP03700		37	
A570547	FHLP04700		47	
A570590	FHLP09050		90	50
A570542	FHLP14250		142	
A571013	FALP01300	1	13	100
A571025	FALP02500		25	
A571037	FALP03700		37	
A571047	FALP04700		47	
A571090	FALP09050		90	50
A571042	FALP14250		142	
A573025	FSLW02500	3	25	100
A573037	FSLW03700			
A573047	FSLW04700		47	
A573090	FSLW09025		90	25
A573142	FSLW14200		142	100
A891199*	PM2547050	2	47	50

PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz, Kaplamasız

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A570549	FHUP04700	0.45	47	100

* PM2,5 Çevresel izleme ekipmanı ile kullanılabilir.

Omnipore™ Membran Filtreler (PTFE, Hidrofilik)

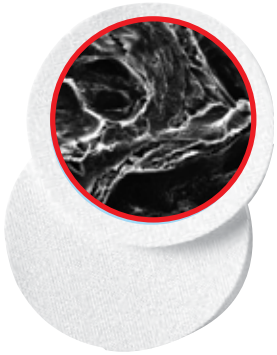
Özellikler ve Avantajlar:
- Biyolojik ve kimyasal olarak inerttir
- Aşırı gözenekli yapısı ile yüksek akış hızı sağlar



PTFE, Hidrofilik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A540113	JVWP01300	0.1	13	100
A540125	JVWP02500		25	
A540147	JVWP04700		47	
A540190	JVWP09025		90	25
A540142	JVWP14225		142	
A540213	JGWP01300	0.2	13	100
A540225	JGWP02500		25	
A540247	JGWP04700		47	
A540290	JGWP09025		90	25
A540242	JGWP14225		142	
A544513	JHWP01300	0.45	13	100
A544525	JHWP02500		25	
A544547	JHWP04700		47	
A544590	JHWP09025		90	25
A544542	JHWP14225		142	
A541113	JAWP01300	1	13	100
A541125	JAWP02500		25	
A541147	JAWP04700		47	
A541190	JAWP09025		90	25
A541142	JAWP14225		142	
A545013	JMWP01300	5	13	100
A545025	JMWP02500		25	
A545047	JMWP04700		47	
A545090	JMWP09025		90	25
A545042	JMWP14225		142	
A541013	JCWP01300	10	13	100
A541025	JCWP02500		25	
A541047	JCWP04700		47	
A541090	JCWP09025		90	25
A541042	JCWP14225		142	

Mitex™ Membran Filtreler (PTFE, Hidrofobik)



Mitex™ PTFE membran filtreler, organik çözeltiler, derişik asit ve bazlar, itici gazlar ve kriyojenik sıvılar dahil neredeyse tüm sıvılara karşı dayanıklıdır. Saf PTFE yapıda ve desteksizdir. Hidrofobik özelliktedir.

Özellikler ve Avantajlar:

- Geniş kimyasal uyumluluk
- Biyolojik ve kimyasal olarak inert
- 260 ˚C'yi aşan ve -100 ˚C'nin altındaki sıcaklıklarda stabil olup sıcaklık dayanımı yüksektir
- Çevre analizlerinde SO_2 / NO testlerinde kullanılabilir

PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A565013	LSWP01300	5	13	100
A565025	LSWP02500		25	
A565037	LSWP03700		37	
A565047	LSWP04700		47	
A565090	LSWP09025		90	25
A565042	LSWP14250		142	50
A561013	LCWP01300	10	13	100
A561025	LCWP02500		25	
A561047	LCWP04700		47	
A561090	LCWP09025		90	25
A561042	LCWP14250		142	50

PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Kareli

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A565125	LSWG02500	5	25	100
A565147	LSWG04700		47	
A561125	LCWG02500	10	25	
A561147	LCWG04700		47	

LCR Membran Filtreler (PTFE, Hidrofilik)



LCR membran filtreler desteksiz, hidrofilik PTFE yapıdadır ve HPLC uygulamalarında yaygın olarak kullanılan tüm solventlerle uyumludur. Bu membran filtreler, solvent filtrasyonu sırasında filtre materyalinden geçebilecek ve HPLC analizlerini etkileyebilecek tüm ekstrakte olabilen kalıntıları uzaklaştırmak için özel üretim prosesinden geçirilmiştir. Böylelikle temiz ve güvenilir bir analiz sonucu elde edilmesi sağlanır.

Özellikler ve Avantajlar:

- Hidrofilik özelliği nedeniyle ıslatılmadan su bazlı sıvıların filtrasyonunda kullanılabilir
- Ultra temiz membran ile numuneye veya solvente filtre materyalinden kaynaklı herhangi bir kalıntı bulaşısı olmaz

PTFE, Hidrofilik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A552213	FHLC01300	0.45	13	100
A552225	FHLC02500		25	
A552247	FHLC04700		47	

Isopore™ Membran Filtreler, (PC)

Isopore™ membran, analiz edilecek materyalin filtre yüzeyinde tutunmasının istendiği analizlerde kullanılması önerilen polikarbonat materyal, iz-oyma gözenekli yüzey filtredir. Isopore™ membran optik veya elektron mikroskopisi kullanılarak görüntülenecek hava kökenli kirliliklerin ve diğer partiküllerin analizinde belirgin bir avantaj sağlar. Polikarbonat film yapı pürüzsüz bir yüzey sağlarken, iz-oyma gözenek yapısı kesin gözenek çapı ve tutarlı por büyüklüğünü garanti eder.

Özellikler ve Avantajlar:

- Membran yapısı partiküllerin yüzeyde tutunmasını sağlar, sayım ve analizi kolaylaştırır
- Boyanmaz, arka planın sonuçlar üzerindeki etkileşimi azdır
- Higroskopik değildir, hızlı kuruma sağlayarak analiz süresini kısaltır
- Yarı saydam materyali sayesinde ışık mikroskopisinde ilave bir aydınlatmaya ihtiyaç duymadan görüntüleme yapılabilir; ayrıca kahverengi renk seçeneği de mevcuttur

Polycarbonate, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A990113	VCTP01300	0.1	13	100
A990125	VCTP02500		25	
A990147	VCTP04700		47	
A990142	VCTP14250		142	50
A992213	GTTP01300	0.22	13	100
A992225	GTTP02500		25	
A992237	GTTP03700		37	
A992247	GTTP04700		47	
A992290	GTTP09030		90	30
A992242	GTTP14250		142	50
A990413	HTTP01300	0.4	13	100
A990425	HTTP02500		25	
A990437	HTTP03700		37	
A990447	HTTP04700		47	
A990490	HTTP09030		90	30
A990613	DTTP01300	0.6	13	100
A990625	DTTP02500		25	
A990647	DTTP04700		47	
A990813	ATTP01300	0.8	13	
A990825	ATTP02500		25	
A990837	ATTP03700		37	
A990847	ATTP04700		47	
A990842	ATTP14250		142	50
A991213	RTTP01300	1.2	13	100
A991225	RTTP02500		25	
A991237	RTTP04700		47	
A991242	RTTP14250		142	50
A992025	TTTP02500	2	25	100
A992047	TTTP04700		47	
A993013	TSTP01300	3	13	
A993025	TSTP02500		25	
A993047	TSTP04700		47	
A993042	TSTP14250		142	50
A995013	TMTP01300	5	13	100
A995025	TMTP02500		25	
A995047	TMTP04700		47	
A995090	TMTP09030		90	30
A995042	TMTP14250		142	50



Isopore™ Membran Filtreler, (PC)



Polycarbonate, Beyaz, Düz

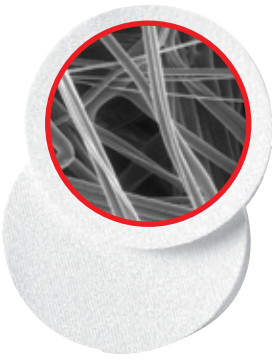
Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A998013	TETP01300	8	13	100
A998025	TETP02500		25	
A998047	TETP04700		47	
A998042	TETP14250		142	50
A991013	TCTP01300	10	13	100
A991025	TCTP02500		25	
A991047	TCTP04700		47	
A991042	TCTP14250		142	50

Polikarbonat, Kahverengi, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A992210	GTBP01300	0.22	13	100
A992220	GTBP02500		25	
A992230	GTBP04700		47	
A994040	HTBP01300	0,4	13	
A994050	HTBP02500		25	
A994060	HTBP04700		47	

Polipropilen Filtreler

Polypropylene filtreler %100 saf polipropilen maddeden yapılmıştır. Bu filtreler solvent temizleme ve ön filtrasyon, su deiyonizasyonu ve mikrobiyal yükü azaltmak için tasarlanmıştır. Geniş bir sıcaklık uyum aralığına sahiptirler. Organik solventlerin filtrasyonu için üretilmiş olsalar da alkolle ıslatarak sulu çözeltileri filtre etmek için de kullanılabilirler.

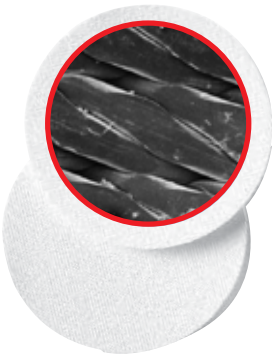


Özellikler ve Avantajlar:

- Agresif kimyasallara uyum
- Ön filtreler yüksek kirlilik tutma kapasitesine sahiptir

Polipropilen Önfiltreler, Hidrofobik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A520647	AN0604700	0,6	47	100
A521247	AN1204700	1.2		
A520547	AN2504700	2.5		
A525047	AN5004700	5		
A521047	AN1H04700	10		
A523047	AN3H04700	30		



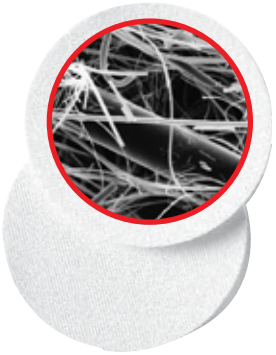
Polipropilen Net filtreler, Hidrofilik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A522525	PP2502500	25	25	100
A522547	PP2504700		47	
A524525	PP4502500	45	25	
A524547	PP4504700		47	
A524590	PP4509030		90	

Glass (Cam) ve Kuartz Fiber Filtreler

Cam fiber filtreler, çok geniş bir akış hızı ve alıkonma kapasitesine sahiptir. Cam fiber filtrelerin bağlayıcı ajanlı ve bağlayıcı ajansız olarak iki çeşidi mevcuttur. Ayrıca etilen oksit, gama ve otoklavlama yolu ile sterilize edilebilirler.

Saf kuartz fiber filtrelerimiz, filtre materyalini asidik gazlardan koruyan bir bileşime sahiptir. Bu özellik kuartz filtrelerini ağır metal konsantrasyonu ve küçük miktardaki partiküllerin ölçümü için uygundur (ör. US EPA PM 10 ortam havası izleme metodu).
950 ^{0}C'ye kadar dayanması sayesinde yüksek sıcaklıkta yapılan baca gazı ölçümlerinde alternatifsizdir.



Filtre Tipi	Ortalama Tutma Oranları (µm)	Kalınlık (µm)	Su Akış Oranı (mL/dk./cm^2)	Hava Dayanımı* (H_2O/mm)	Hava Akışı** (L/dk./cm^2)	DOP Penetrasyonu ***	Protein Bağlama (µg/cm^2)	Ağırlık (g/m^2)	Max. Sıcaklık (°C)
Glass Fiber Bağlayıcı Ajanlı									
AP15	0.2 - 0.6	790	1.6	210	10.6	0.10	100	50	-
AP20	0.8 - 8.0	380	1.3	48	46.4	0.08	60	59	-
AP25	0.8 - 8.0	1200	5.8	35	63.6	0.03	110	140	-
Glass Fiber Bağlayıcı Ajansız									
APFA	1.6	230	5.0	33	67.5	0.002	-	55	500
APFB	1.0	700	2.2	95	23.4	0.002	-	140	500
APFC	1.2	240	1.2	54	41.2	0.002	-	52	500
APFD	2.7	470	2.7	16	139	0.1	-	120	500
APFF	0.7	380	1.4	120	18.6	0.002	-	75	500
AP40	-	475	6.0	50	44.5	0.002	-	65	550
Kuartz Fiber									
AQFA	-	430	1.6	50	44.5	0.002	-	85	950

AP40 :
- "Toplam Askıda Katı Madde Analizi standardında (2540D)" yer alan filtredir
- US EPA 1311 Toksisite Karakteristiği Süzme Prosedürü (TCLP) AP40 filtreyi önerir
- Numune filtrasyonundan sonra 550 ° C'ye de dahi ağırlık kaybı olmadan yapısını korur
- Atık su ve endüstriyel atık sulardaki uçucu süspansiyonlu maddelerin belirlenmesi için önerilir

*5.3 cm / s'de ölçülmüştür
**10psi'de ölçülmüştür
***5.3 cm / s'de dodesil fitalat oranı

Kuartz Fiber, Hidrofilik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Filtre Tipi	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A597037	AQFA03700	AQFA	37	100
A597047	AQFA04700		47	
A597090	AQFA09050		90	50
A597010	AQFA8X105		8 in. x 10 in.	

Glass (Cam) ve Kuartz Fiber Filtreler



Cam fiber filtreler, çok geniş bir akış hızı ve alıkonma kapasitesine sahiptir. Cam fiber filtrelerin bağlayıcı ajanlı ve bağlayıcı ajansız olarak iki çeşidi mevcuttur. Ayrıca etilen oksit, gama ve otoklavlama yolu ile sterilize edilebilirler.

Saf kuartz fiber filtrelerimiz, filtre materyalini asidik gazlardan koruyan bir bileşime sahiptir. Bu özellik kuartz filtrelerini ağır metal konsantrasyonu ve küçük miktardaki partiküllerin ölçümü için uygundur (ör. US EPA PM 10 ortam havası izleme metodu).
950°C'ye kadar dayanması sayesinde yüksek sıcaklıkta yapılan baca gazı ölçümlerinde alternatifsizdir.

Glass Fiber Bağlayıcı Ajanlı

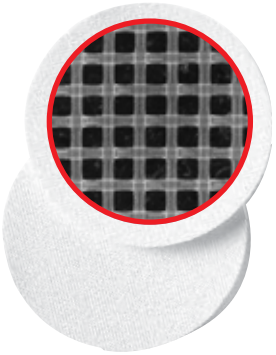
Katalog No	Üretici Kod	Filtre Tipi	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A591525	AP1502500	AP15	25	100
A591537	AP1503700		37	
A591542	AP1504200		42	
A591547	AP1504700		47	
A591575	AP1507500		75	
A591590	AP1509000		90	
A591524	AP1512450		124	50
A591514	AP1514250		142	
A592013	AP2001300	AP20	25	100
A592025	AP2002500		37	
A592142	AP2004200		42	
A592047	AP2004700		47	
A592055	AP2005500		55	
A592075	AP2007500		75	
A592090	AP2009000		90	
A592024	AP2012450		124	50
A592042	AP2014250		142	
A592510	AP2501000	AP25	10	100
A592513	AP2501300		13	
A592522	AP2502200		22	
A592525	AP2502500		25	
A592542	AP2504200		42	
A592547	AP2504700		47	
A592590	AP2509000		90	
A592524	AP2512450		124	50
A592514	AP2514250		142	

Glass Fiber Bağlayıcı Ajansız

Katalog No	Üretici Kod	Filtre Tipi	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A905049	APFA04700	APFA	47	100
A595125	APFB02500	APFB	25	
A595137	APFB03700		37	
A595147	APFB04700		47	
A595225	APFC02500	APFC	25	
A595247	APFC04700		47	
A595290	APFC09050		90	50
A595325	APFD02500	APFD	25	100
A595347	APFD04700		47	
A595390	APFD09050		90	50
A595425	APFF02500	APFF	25	100
A595447	APFF04700		47	
A595490	APFF09050		90	50
A595442	APFF14250		142	
A594010	AP4001000	AP40	10	100
A594024	AP4002405		24	500
A594025	AP4002500		25	100
A594037	AP4003705		37	500
A594047	AP4004700		47	100
A594048	AP4004705		47	500
A594070	AP4007000		70	100
A594090	AP4009000		90	
A594042	AP4014250		142	50

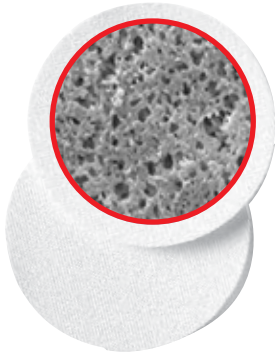
Naylon Net Filtreler

Hidrofilik, Beyaz, Düz



Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A515025	NY0502500	5	25	100
A515047	NY0504700		47	
A515050	NY0509050		90	50
A511025	NY1002500	10	25	100
A511047	NY1004700		47	
A511090	NY1009000		90	50
A511125	NY1102500	11	25	100
A511147	NY1104700		47	
A511190	NY1109000		90	50
A511141	NY1100010		30 cm x 3 m	1 rulo
A512025	NY2002500	20	25	100
A512047	NY2004700		47	
A512090	NY2009000		90	50
A512030	NY2000010		30 cm x 3 m	1 rulo
A513025	NY3002500	30	25	100
A513047	NY3004700		47	
A513090	NY3009000		90	50
A514125	NY4102500	41	25	100
A514147	NY4104700		47	
A514190	NY4109000		90	50
A512041	NY4100010		30 cm x 3 m	1 rulo
A516025	NY6002500	60	25	100
A516047	NY6004700		47	
A516090	NY6009000		90	50
A516041	NY6000010		30 cm x 3 m	1 rulo
A518025	NY8002500	80	25	100
A518047	NY8004700		47	
A518090	NY8009000		90	50
A510025	NY1H02500	100	25	100
A510047	NY1H04700		47	
A510090	NY1H09000		90	50
A510030	NY1H00010		30 cm x 3 m	1 rulo
A511225	NY2H02500	120	25	100
A511247	NY2H04700		47	
A511290	NY2H09000		90	50
A511425	NY4H02500	140	25	100
A511447	NY4H04700		47	
A511490	NY4H09000		90	50
A511625	NY6H02500	160	25	100
A511647	NY6H04700		47	
A511690	NY6H09000		90	50
A511630	NY6H00010		30 cm x 3 m	1 rulo
A511825	NY8H02500	180	25	100
A511847	NY8H04700		47	
A511890	NY8H09000		90	50

Naylon Membran Filtreler



Naylon filtreler çok çeşitli solventlerle uyumludur. 0.20 - 1.2 µm arası gözenek çapına sahip membran filtreler ve 10 - 180 µm gözenek çapına sahip woven net filtreler olmak üzere iki ayrı tipi mevcuttur.

Özellikler ve Avantajlar:

- Filtre gözenek çaplarında geniş çeşitlilik
- Agresif solventlere karşı dayanım

Hidrofilik, Beyaz, Düz

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A580225	GNWP02500	0.2	25	100
A580247	GNWP04700		47	
A584525	HNWP02500	0.45	25	
A584547	HNWP04700		47	
A584590	HNWP09000		90	
A580825	ANWP02500	0.8	25	
A580847	ANWP04700		47	
A581225	RNWP02500	1.2	25	
A581247	RNWP04700		47	

PetriSlides™ Slayt Şeklinde Petri Kutuları



Petri kutularına alternatif olarak kullanılır. Filtreyi güvenli bir şekilde yerinde tutar. Yuvarlatılmış köşelere sahip dikdörtgen tabanı sayesinde mikroskop tablasına kolay takılıp çıkarılabilir. PetriSlides™, kalıplanmış polistirenden, pedler ise saf selülozdan üretilmiştir.

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Taban EbaDı (mm)	Kullanım Alanı	Ambalaj / Adet
A911524	PD1504700	PetriSlides™, boş	51 x 76	Kontaminasyon analizi	100
A911554	PDMA04700	PetriSlides™, emici pedli			

STERİL Membran Filtreler

S-Pak® Membran Filtre, Steril, Tek Tek Ambalajlı EO

- S-Pak® membran filtreler tek tek steril paketlenmiş, membran filtrelerdir
- Karışık selüloz ester yapıdadır
- Ambalajlama sırasında yapıştırıcının filmden membrana geçişini önlemek amacıyla mavi koruyucu tabaka bulunmaktadır. Mavi kâğıt aynı zamanda hidrofobik nokta oluşumunu önler ve böylece mikroorganizmaların tüm yüzeyde gelişebilmesini sağlar
- Her bir filtre paketi üzerinde izlenebilirliğini sağlamak amacıyla katalog no, LOT no ve son kullanım tarihi bulunmaktadır
- Oluşabilecek karışıklıkları engellemek amacıyla her bir filtre ambalajı üzerinde gözenek çapı ve filtre çapı bilgileri bulunmaktadır
- Membran filtrelerde beyaz, siyah ve yeşil olmak üzere 3 farklı renk, 47 ve 50 mm olmak üzere 2 farklı filtre çapı ve 0.22; 0.45; 0,7; 0.8 ve 1.2 µm olmak üzere 5 farklı gözenek çapı ile düz ve kareli olmak üzere 2 farklı tip seçeneği mevcuttur



Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Çapı (mm)	Filtre Yüzeyi	Ambalaj / Adet
A931022	GSWG047S6	0.22				
A931645	HAWG047S6		○ Beyaz			
A931646	HAWG047BW	0.45				
A931045	HABG047S6		● Siyah	47		
A931070	HCWG047S6	0.70	○ Beyaz			
A931080	AABG047S6	0.80	● Siyah		Kareli	4 x 150
A931280	AAWG047S6					
A933645	RAWG047S6	1.20	○ Beyaz			
A931845	HAWG050S6					
A931245	HABG050S6	0.45	● Siyah	50		
A931445	HAGG050S6		● Yeşil			
A932545*	HVWP047S6		○ Beyaz	47	Düz	

* Durapore® (Hidrofilik PVDF)

S-Pak® Steril Membran Filtre ve Dispenser Kiti EO

- S-Pak Membran Filtre (4 x 150 adet), 3 Ped Dispenseri + 600 ped



Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Çapı (mm)	Filtre Rengi	Filtre Yüzeyi	Ambalaj / Adet
A932045	HAWG647SP	0.45	47	○ Beyaz	Kareli	600

EO Etilen Oksit Steril

EZ-Pak® Membran Filtre, Steril, Sürekli Form (Dispenser ile kullanım için) EO



- EZ-Pak® membran filtreler steril, şerit (bant) formlu, kareli membran filtrelerdir
- EZ-Pak® membran filtreler, EZ-Pak® filtre dispenseri ile kullanıma uygundur
- Karışık selüloz ester yapıdadır
- Üretimdeki farklı kapatma tekniği sayesinde koruyucu kâğıt kullanımına gerek duyulmaz
- EZ-Pak® membran filtre ve dispenseri, büyük miktarda membran filtre kullanan ve sterilite konusunda hassas davranan kullanıcılara yönelik ürünlerdir
- Filtre ambalajını açmak için harcanan zamandan tasarruf sağlanırken, kontaminasyon riski de azalmış olur
- Membranlar, 150'lik paketler şeklinde ambalajlanmıştır
- Her bir filtre paketi üzerinde izlenebilirliğini sağlamak amacıyla katalog no ve LOT no bulunmaktadır
- Oluşabilecek karışıklıkları engellemek amacıyla her bir filtre ambalajı üzerinde gözenek çapı ve filtre çapı bilgileri bulunmaktadır
- Membran filtrelerde beyaz, siyah ve yeşil olmak üzere 3 farklı renk, 47 ve 50 mm olmak üzere 2 farklı filtre çapı ve 0.22; 0.45; 0,7 ve 0.8 µm olmak üzere 4 farklı gözenek çapı seçeneği mevcuttur
- EZ-Pak® dispenseri ile kullanımı sırasında kaç adet filtre kaldığını takip edebilmek için filtre ambalajı üzerinde numaralar vardır

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Çapı (mm)	Filtre Yüzeyi	Ambalaj / Adet
A965845	EZHAWG504	0.45	Beyaz	50	Kareli	4x150
A965045	EZHABG504		Siyah			
A965445	EZHAGG504		Yeşil			
A965645	EZHAWG474		Beyaz	47		
A965047	MSP000814		Siyah			
A965245	EZHAGG474		Yeşil			
A965280	EZAAWG474	0.80	Beyaz			
A965080	EZAABG474		Siyah			
A965070	EZHCWG474	0.70	Beyaz			
A965022	EZGSWG474	0.22				

EZ-Pak® Curve Otomatik Membran Filtre Dispenseri



EZ-Pak® membran filtre dispenseri, EZ-Pak® membran filtreler ile kullanıma uygundur. Dispenser hafiftir, bu sayede kolayca taşınabilir. Şarj edilebilir olduğu için laboratuvarda istenilen her yerde kullanılabilir. Membran filtre kutusunun yerleştirilmesi kolaydır. Kızılötesi sensör sayesinde işlem hızlıdır ve elle temasa gerek duyulmadan yapılır. Membran filtrenin transferinin tek elle yapılmasına olanak sağlar.

Katalog No	Üretici Kod	Ebat (mm)	Ağırlık (kg)
A965110	EZCURVE01	18 x 31 x 16.5	2.15

EO Etilen Oksit Steril

Millex® Şırınga Ucu Filtreler, non-Steril

Güvenilir performans için üretilmiştir
Üretim otomasyonla kontrollü koşullarda gerçekleştirilmektedir.

Yüksek akış hızı
33 mm çaplı Millex® filtreler 25 mm çaplı filtreler göre %20 daha büyük yüzey alanına sahiptir. Bu nedenle anlamlı derece yüksek akış hızı ve filtrasyon kapasitesiyle, numuneye filtreleme imkanı sunar.

Yüksek işlem hacmi
10 bar maksimum gövde basıncı sayesinde solüsyonların daha hızlı filtrasyonunu sağlar.

Düşük çözülebilir madde, düşük bağlama
Farklı membran ve gövde alternatifleri, çok farklı numune ve solvent çeşidiyle kimyasal uyumluluğu garanti eder.

Farklı membran seçenekleri

Millex LCR filtre Merck Millipore'a 'özel' hidrofilik PTFE membran içermektedir ve UV absorbe eden düşük seviyelerde çözülebilir madde miktarı için HPCL sertifikalıdır. HPCL analizi için en temiz numune eldesini sağlar.

Durapore® (PDVF) filtreler yüksek akış hızı ve düşük protein bağlama özelliğine sahiptir.

Naylon filtreler yüksek kimyasal uyumlulukları sayesinde hem su bazlı hem de organik çözeltilerle kullanılabilir.

Millipore Express® PLUS (PES) filtreler yüksek akış hızı ve filtrasyon kapasitesiyle numune filtreleme imkanı sunar.

MF-Millipore™ karışık selüloz ester (MCE) membran, sıklıkla kullanılan, genel amaçlı filtredir.



Durapore® Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (PVDF)



Özellikler ve Avantajlar:

- Filtre materyali ile örnek arasında minimum etkileşim, maksimum geri kazanım, en düşük protein bağlama
- 0.22 µm, 0.45 µm ve 5 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13, 25 ve 33 mm olmak üzere 4 farklı disk çapı seçeneği
- Hidrofilik PVDF membran, PP veya HDPE gövde materyali ile geniş kimyasal uyum

Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektrografı öncesi örnek hazırlama; solvent filtrasyonu; biyolojik örneklerin ve protein çözeltilerinin filtrasyonu

Özellikler	4 mm	13 mm	25 mm	33 mm
Gövde Materyali	HDPE	PP	PVC	PP
Gövde Rengi	Naturel	Sarı	Şeffaf	Sarı
Membran Materyali	Hidrofilik Durapore® (PVDF)			
Giriş Bağlantısı	Female Luer-Lok®			
Filtrasyon Alanı, cm^2	0.1	0.8	3.9	4.5
Max. Basınç, bar (psi)	14 (200)	10 (150)	5.2 (75)	8.6 (125)
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	45			

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj / Adet
A712434	SLGVR04NL	4	0.22	GV	1 mL	≤ 10 µL	Male Luer-Slip™, stepped	100
A712438	SLGVR04NK							1000
A712439	SLGVR04*							50
A712444	SLHVR04NL		0.45	HV				100
A712448	SLHVR04NK							1000
A712449	SLHVR04*							50
A712334	SLGVX13NL	13	0.22	GV	≤ 10 mL	≤ 15 µL	Male Luer-Slip™	100
A712338	SLGVX13NK							1000
A712336	SLGVX13*							50
A712339	SLGVX13TL						Tüp çıkışı	100
A712344	SLHVX13NL		0.45	HV			Male Luer-Slip™	
A712348	SLHVX13NK							1000
A712346	SLHVX13*							50
A712349	SLHVX13TL						Tüp çıkışı	100
A712933	SLGV033NS	33	0.22	GV	≤ 100 mL	≤ 80 µL	Male Luer-Slip™	50
A712936	SLGV033NB							250
A712938	SLGV033NK							1000
A712939	SLGV033*							50
A712943	SLHV033NS		0.45	HV				
A712946	SLHV033NB							250
A712948	SLHV033NK							1000
A712949	SLHV033*							50
A742556	SLSV025NB	25	5	SV	≤ 100 mL	≤ 100 µL		250

* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

LCR Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofilik PTFE)

Özellikler ve Avantajlar:

- En düşük çözünebilir madde seviyesi ile UHPLC ve LC-MS gibi hassas analizlerde en iyi sonuç eldesi
- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik,
- 0.20 µm ve 0.45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13 ve 25 mm olmak üzere 3 farklı disk çapı seçeneği
- Hidrofilik PTFE membran, HDPE gövde materyali.



Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektroskopisi öncesi örnek hazırlama; Solvent filtrasyonu; Su bazlı ve organik çözeltilerin berraklaştırılması

Özellikler	4 mm	13 mm	33 mm
Gövde Materyali	HDPE	PP	PP
Gövde Rengi	Beyaz	Mavi	Mavi
Membran Materyali	Hidrofilik PTFE		
Giriş Bağlantısı	Female Luer-Lok®		
Filtrasyon Alanı, cm^2	0.1	0.8	4.5
Max. Basınç, bar (psi)	14 bar (200 psi)	10 bar (150psi)	10 bar (150psi)
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	45		

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj / Adet
A711424	SLLGR04NL	4	0.2	LG	1 mL	≤ 10 µL	Male Luer-Slip™, stepped	100
A711444	SLLHR04NL		0.45	LH				1000
A711448	SLLHR04NK							50
A711449	SLLHR04*							
A711324	SLLGH13NL	13	0.2	LG	≤ 10 mL	≤ 25 µL	Male Luer-Slip™	100
A711328	SLLGH13NK							1000
A711329	SLLGH13*							50
A711344	SLCR013NL		0.45	LCR				100
A711348	SLCR013NK							1000
A711346	SLCR013*							50
A711345	SLCRX13TL						Tüp çıkışı	100
A711349	SLCRT13NL							
A711560	SLLG033NS	33	0.2	LG	≤ 100 mL	≤ 80 µL	Male Luer-Slip™	50
A711562	SLLG033NB							250
A711564	SLLG033NK							1000
A711566	SLCR033NS		0.45	LC				50
A711568	SLCR033NB							250
A711570	SLCR033NK							1000

* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

Fluoropore® Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofobik PTFE)



Özellikler ve Avantajlar:

- Organik çözücülere karşı geniş kimyasal uyumluluk ve mükemmel direnç
- 0.20 µm, 0.45 µm ve 5 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13 ve 25 mm olmak üzere 3 farklı disk çapı seçeneği
- Hidrofobik PTFE membran, HDPE veya PP gövde materyali seçeneği

Uygulama Alanları:

- Organik çözeltilerden küçük partikül uzaklaştırma ve berraklaştırma; havalandırma filtrasyonu; gazların sterilize edilmesi

Özellikler	4 mm	13 mm	25 mm
Gövde Materyali	HDPE	PP	HDPE
Gövde Rengi	Naturel	Kırmızı	Naturel
Membran Materyali	Hidrofobik PTFE		
Giriş Bağlantısı	Female Luer-Lok®		
Filtrasyon Alanı, cm^2	0.1	0.8	3.9
Max. Basınç, bar (psi)	14 (200)	10 (150)	7 (100)
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	45		

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj / Adet
A713424	SLFGR04NL	4	0.2	FG	1 mL	≤ 10 µL	Male Luer-Slip™, stepped	100
A713428	SLFHR04NL		0.45	FH				
A713324	SLFGX13NL	13	0.2	FG	≤ 10 mL	≤ 15 µL	Male Luer-Slip™	1000
A713328	SLFGX13NK							
A713326	SLFGX13*							50
A713329	SLFGX13TL						Tüp çıkışı	100
A713344	SLFHX13NL		0.45	FH				
A713348	SLFHX13NK						Male Luer-Slip™	1000
A713346	SLFHX13*							50
A713349	SLFHX13TL						Tüp çıkışı	100
A713523	SLFG025NS	25	0.2	FG	≤ 100 mL	≤ 100 µL	Male Luer-Slip™	50
A713526	SLFG025NB							250
A713528	SLFG025NK							1000
A713529	SLFG025*							50
A713543	SLFH025NS		0.45	FH				
A713546	SLFH025NB							250
A713548	SLFH025NK							1000
A713549	SLFH025*							50
A713553	SLLS025NS		5	LS				

* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

IC Millex® Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofilik PTFE)

Özellikler ve Avantajlar:
- En düşük IC (iyon kromotografi) çözünebilir madde seviyesi ile hassas IC (iyon kromatografi) analizlerde en iyi sonuç elde edilir
- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik sunar
- Her parti düşük çözünebilir iyon seviyesi içeriği açısından sertifikalandırılmıştır
- Üretim sonrası oluşabilecek herhangi bir iyon kontaminasyonu riskine karşı her filtre tek tek ambalajlıdır

Uygulama Alanları:
- İyon kromatografisi



Özellikler	13 mm	25 mm
Gövde Materyali	HDPE	
Gövde Rengi	Naturel	
Membran Materyali	Hidrofobik PTFE	
Giriş Bağlantısı	Female Luer-Lok®	
Filtrasyon Alanı, cm^2	0.65	3.9
Max. Basınç, bar (psi)	7 (100)	
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	45	

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj / Adet
A715324	SLLGC13NL	13	0.20	LG	10 mL	≤ 25 µL	Male Luer-Slip™	100
A715344	SLLHC13NL		0.45	LH				
A715523	SLLGC25NS	25	0.20	LG	100 mL	≤ 100 µL		50
A715543	SLLHC25NS		0.45	LH				



* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

Naylon Membranlı Şırınga Ucu Filtreler



Özellikler ve Avantajlar:

- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik
- 0.20 µm ve 0.45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 13 ve 25 mm olmak üzere 2 farklı disk çapı seçeneği
- Hidrofilik PA membran, PP gövde materyalinden oluşmuştur

Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektroskopisi öncesi örnek hazırlama; solvent filtrasyonu; su bazlı ve organik çözeltilerin berraklaştırılması

Özellikler	13 mm	33 mm
Gövde Materyali	PP	
Gövde Rengi	Mor	
Membran Materyali	Hidrofilik Naylon	
Giriş Bağlantısı	Female Luer-Lok®	
Filtrasyon Alanı, cm^2	0.8	4.5
Max. Basınç, bar (psi)	10 (150)	8.6 (125)
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	45	

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj/ Adet
A714324	SLGNX13NL	13	0.20	GN	≤ 10 mL	≤ 15 µL	Male Luer-Slip™	100
A714328	SLGNX13NK							1000
A714326	SLGNX13*							50
A714329	SLGNX13TL						Tüp çıkışı	100
A714344	SLHNX13NL		0.45	HN			Male Luer-Slip™	
A714348	SLHNX13NK							1000
A714346	SLHNX13*							50
A714349	SLHNX13TL						Tüp çıkışı	100
A714923	SLGN033NS	33	0.20	GN	≤ 100 mL	≤ 80 µL	Male Luer-Slip™	50
A714926	SLGN033NB							250
A714928	SLGN033NK							1000
A714929	SLGN033*							50
A714943	SLHN033NS		0.45	HN				250
A714946	SLHN033NB							
A714948	SLHN033NK							1000
A714949	SLHN033*							50

* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

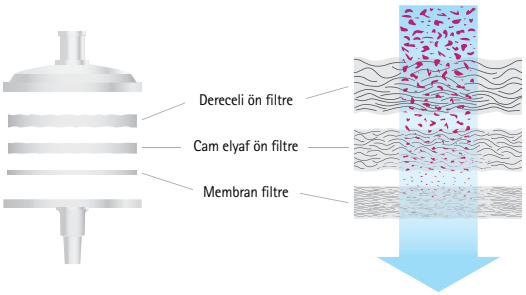
Çift Katlı HPF Şırınga Ucu Filtreler

Partikül Oranı Yüksek veya Viskoz Sıvıların Filtrasyonu

Çok katmanlı yapıya sahiptir. Viskoz veya yüksek partikül yüküne sahip numunelerin yüksek verimlilikle filtrasyonunu sağlamak için kaba partikülleri tutan dereceli cam elyaf ön filtre ve ince partikülleri filtrasyonu için 0.20 - 0.45 µm gözenek çaplı membran filtreden oluşur.

Uygulama Alanları:
- Analitik numune hazırlama
- Şarap analizi
- Genel partikül ile uzaklaştırma





Katalog No	Üretici Kod	Membran	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj / Adet
A731523	SLLGM25NS	Millex LCR (hidrofilik PTFE) Cam elyaf filtreyle	25	0.20	LG	100 mL	≤ 250 µL	Male Luer-Slip™	50
A731528	SLLGM25NK								1000
A731543	SLCRM25NS				LCR				50
A731548	SLCRM25NK								1000
A732543	SLHVM25NS	Durapore (PDVF) Cam elyaf filtreyle		0.45	HB				50
A732545	SLHVMZ5NZ								200
A732548	SLHVM25NK								1000
A734523	SLGNM25NS	Naylon Membran Cam elyaf filtreyle		0.20	GN				50
A734528	SLGNM25NK								1000
A734543	SLHNM25NS			0.45	HN				50
A734545	SLHNMZ5NZ								200
A734548	SLHNM25NK								1000
A734549	SLHNM25*								50

Millex® Şırınga Ucu Filtreler için Kutu

- 33 mm Millex® şırınga ucu filtrelerin laboratuvar tezgahı üzerinde depolanması için tasarlanmıştır
- Kutu 5 adet etiket ile birlikte gelmektedir. Etiket üzerinde kutu içerisinde hangi Millex® şırınga ucu filtrenin olduğunu, lot numarasını yazabileceğiniz boş alanlar bulunmaktadır
- Kutu 200 adet non steril 33 mm Millex® filtre alır



Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A775599	SLCONTAIN	Şırınga ucu filtre kutusu	1

Express® Plus Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (PES)



Özellikler ve Avantajlar:

- En hızlı akış, yüksek filtrasyon kapasitesi, düşük protein bağlama
- Filtre materyali ile örnek arasında minimum etkileşim, maksimum geri kazanım
- Yüksek işlem hacimli PES membran ile büyük hacimli örneklerde hızlı filtrasyon imkanı
- 0.22 µm ve 0.45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 13 ve 25 mm olmak üzere 2 farklı disk çapı seçeneği

Uygulama Alanları:

- Tampon çözelti filtrasyonu; su bazlı çözeltilerin berraklaştırılması



Özellikler	13 mm	33 mm
Gövde Materyali	PP	
Gövde Rengi	Yeşil	
Membran Materyali	Hidrofilik PES	
Giriş Bağlantısı	Female Luer-Lok®	
Filtrasyon Alanı, cm^2	0.8	4.5
Max. Basınç, bar (psi)	10 (150)	8.6 (125)
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	45	

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj/ Adet
A716324	SLGPX13NL	13	0.22	GP	≤ 10 mL	≤ 15 µL	Male Luer-Slip™	100
A716328	SLGPX13NK							1000
A716329	SLGPX13*							50
A716344	SLHPX13NL		0.45	HP				100
A716348	SLHPX13NK							1000
A716349	SLHPX13*							50
A716933	SLGP033NS	33	0.22	GP	≤ 100 mL	≤ 80 µL	Male Luer-Slip™	
A716936	SLGP033NB							250
A716938	SLGP033NK							1000
A716939	SLGP033*							50
A716943	SLHP033NS		0.45	HP				
A716946	SLHP033NB							250
A716948	SLHP033NK							1000

* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

Karışık Selüloz Ester (MCE) Membranlı Şırınga ucu Filtreler

Özellikler ve Avantajlar:
- Hidrofilik karışık selüloz ester membran (MCE) en yaygın kullanıma sahip ve genel amaçlı filtredir
- PVC gövde materyali ile 0.22 µm, 0.45 µm ve 0.8 µm gözenek çapı farklı uygulama ihtiyaçlarına uygunluk gösterir

Uygulama Alanları:
- Su bazlı çözeltilerin berraklaştırılması; genel laboratuvar filtrasyon işlemleri



Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Giriş Tipi	Çıkış Tipi	Sterilizasyon Metodu	Ambalaj/ Adet
A747536	SLGS025NB	25	0.22	GS	100 mL	≤ 100 µL	Male Luer-Slip™	250
A747538	SLGS02510							1000
A747546	SLHA025NB		0.45	HA				250
A747586	SLAA025NB							250
A747588	SLAA025NK		0.8	AA				1000
A747589	SLAA025*							50
A761520	SLAP02550		Ön filtre	AP				



* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

Havalandırma ve Gaz Filtrasyonu için Filtreler





Fluoropore™ Membran (Hidrofobik PTFE)

Özellikler ve Avantajlar:

- İki yönlü olduğu için, doğru yerleştirilip yerleştirilmediği konusunda endişelenmenize gerek yoktur
- Özelleştirilmiş filtre hemodiyaliz dönüştürücülerini kan ve nemden korur
- 50 mm'lik filtreler in-line vakum pompalarının korunması için idealdir
- Hidrofobik PTFE membran mükemmel bir nem bariyeri ve çift yönlü akış sağlar
- Filtre gövdesi etilen oksit sterilize filtreler için PVC; otoklavlanabilir filtreler için PP materyaldir
- Basınç: 25 mm filtreler 5 bar (75 psi) max., 50 mm filtreler 4 bar (60 psi) max.

Uygulama Alanları:
Gazların sterilizasyonu; In-line vakum pompası koruma; steril kapların havalandırılması; organik çözeltilerin sterilizasyonu ve berraklaştırılması

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Giriş Tipi	Çıkış Tipi	Sterilizasyon Metodu	Ambalaj/ Adet
A772523	SLFGL25BS	25	0.2	FG	FLL	MLL	EO	50
A774523	SLFG02550					MLS		
A771621	SLFG05010	50	0.2	FG	SHB	SHB	Otoklavlanabilir	10
A771624	SLFG05000							100
A771625	SLFG050*							2
A772621	SLFG55010				SHB	1/8"NPTM		10
A773621	SLFG65010							
A773624	SLFG65000							100
A774621	SLFG75010				1/8"NPTM			10
A774624	SLFG75000							100
A772255	SLFG85010				SHB	SHB		10
A772250	SLFG85000							100
A771641	SLFH05010		0.45	FH	SHB	SHB		10
A771644	SLFH05000							100
A771645	SLFH050*							2
A771611	SLFA05010		1	FA				10
A771614	SLFA05000							100
A766631**	SLGP05010		0.22	GP			R	10
A766630**	SLGPB5010							

* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

* *Filtre materyali Millipore Express® PLUS PES'dir.
EO Etilen oksit, R Gama steril, FLL=Famele (dişi) Luer-Lok, MLS=Male (erkek) Luer Slip, SHB=kademeli hortum kancası

Otomasyona Uyumlu Filtreler, 25 mm

Robotik Sistemlerde Yüksek Verimli Filtrasyon

Otomasyona uyumlu, steril olmayan Millex® şırınga filtreler tablet dissolüsyon testi ve diğer otomatik numune hazırlama uygulamaları gibi özellikle ilaç sektörü analizleri için etkin bir filtreleme sağlar. Yüksek yoğunluklu polietilen gövde ve ön filtreli veya ön filtresiz çok farklı membran çeşidi seçeneği ile tüm ihtiyaçlarınızı karşılar. Bu filtreler yüksek basınç dayanımı, bombeli gövde yapısı ve optimize edilmiş Luer-Lok® bağlantısı ile otomatik sistemlerde güvenli ve etkin şekilde kullanılır.

Özellikler ve Avantajlar:

- Bombeli gövde yapısı ve optimize edilmiş Luer-Lok® bağlantı filtrelerin kusursuz şekilde yerine yerleştirilmesini ve tam uyum sağlar
- Basınca dayanıklı gövde patlama riskini azaltır
- Poşette dökme veya otomatik filtre değiştirme sistemlerinde kullanım için dispenser tüpte olmak üzere iki farklı ambalaj seçeneği bulunmaktadır

Uygulama Alanları: Tablet Dissolüsyon Testi, Otomatik Numune Hazırlama, Yüksek Partikül Düzeyine Sahip Çözeltilerin Durultulması





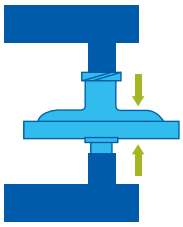
Zymark TPW™, BenchMate™ ve MultiDose® Workstations gibi robotik sistemlerde güvenilir çalışma için tasarlanmıştır

Özellikler

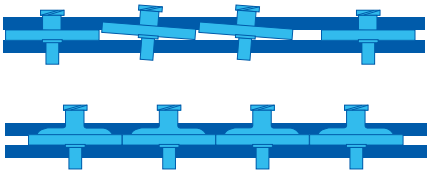
Gövde Materyali	HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)
Giriş Bağlantısı	Female Luer -Lok®
Çıkış Bağlantısı	Male Luer-Slip™
Filtre Çapı, mm	25
Filtrasyon Alanı, cm²	3.9
İşlem Hacmi, mL	100
Tutunma Hacmi, µL *	< 100 (membran filtre) <200 (membran filtre ve ön filtre)
Maximum giriş basıncı, bar (psi)	7 (100)
Maximum Çalışma Sıcaklığı, C°	45

*Hava çıkışı sonrası

Ürün Performansı



Sağlam bombeli gövde tasarımı, otomatik sistemin çalışması sırasında meydana gelen ani duruşlarda geri basıncı önlemeye yardımcı olur.



Bombeli gövde otomasyona uyumlu 25 mm Millex® şırınga ucu filtrelerin taşınması sırasında ortaya çıkacak üst üste dizilme problemini ortadan kaldırarak güvenli bir şekilde cihaza iletilmesini sağlar.

Otomasyona Uyumlu Filtreler, 25 mm

Katalog No	Üretici kod	Özellik	Gözenek Çapı (µm)	Ambalaj / Adet
Borosilikat Glass Fiber Membran Filtre (APFB)				
A720505	SLPBDZ5NZ	Millex®-PB Şırınga ucu filtre	1.0	200 (8 x 25)
A720508	SLPBDZ5NK			1000
Durapore® (PVDF) Membran Filtre				
A722545	SLHVDZ5NZ	Millex®-HV Şırınga ucu filtre	0.45	200 (8 x 25)
A722548	SLHVDZ5NK			1000
Durapore® (PVDF) Membran Filtre ve Glass Fiber Ön Filtre				
A722595	SLHVBZ5NZ	Millex-HV/PB Şırınga ucu filtre	0.45	200 (8 x 25)
A722598	SLHVBZ5NK			1000
Naylon Membran Filtre				
A724525	SLGNDZ5NZ	Millex®-GN Şırınga ucu filtre	0.20	200 (8 x 25)
A724528	SLGNDZ5NK			1000
A724545	SLHNDZ5NZ	Millex®-HN Şırınga ucu filtre	0.45	200 (8 x 25)
A724548	SLHNDZ5NK			1000
Naylon Membran Filtre ve Glass Fiber Ön Filtre				
A724595	SLHNBZ5NZ	Millex®-HN/PB Şırınga ucu filtre	0.45	200 (8 x 25)
A724598	SLHNBZ5NK			1000
Hidrofilik LCR (PTFE) Membran Filtre				
A721525	SLLGDZ5NZ	Millex®-LCR Şırınga ucu filtre	0.20	200 (8 x 25)
A721528	SLLGDZ5NK			1000
A721545	SLCRDZ5NZ		0.45	200 (8 x 25)
A721548	SLCRDZ5NK			1000
Hidrofilik LCR (PTFE) Membran Filtre ve Glass Fiber Ön Filtre				
A721595	SLCRBZ5NZ	Millex®-LCR/PB Şırınga ucu filtre	0.45	200 (8 x 25)
A721598	SLCRBZ5NK			1000



G2 Filtrasyon Sistemi Samplicity®

Çoklu Örnekler için Vakum Filtrasyon Sistemi



Kromatografi için örnek hazırlamada şırınga ucu filtrelere alternatif olarak geliştirilen yüksek verimli bir sistemdir. Günlük 10 – 100 arası numune hazırlayan laboratuvarlar için uygundur. 8 örneğin aynı anda standart HPLC viallerine direkt filtrasyonu sağlanır. Viallerin açılı duruşu işlem sırasında köpük ve kabarcık oluşumunu engeller. Yüksek viskoziteli ya da partiküllü örneklerin bile kolay filtrasyonu mümkündür. Vakum bazlı bir filtrasyon sistemi olduğu için filtrasyon sonrası kazanılan örnek hacmi daha fazladır. Bu sayede her örnekle daha fazla sayıda analiz yapılabilir. Sistemde kullanılan filtreler Hidrofilik PTFE membrana sahip olduğundan hidrofilik ve hidrofobik örneklerin filtrelenmesinde kullanımı mümkündür.



Özellikler ve Avantajlar:

- 8 numuneye kadar eş zamanlı, yüksek verimli filtrasyon
- Yüksek vizkoziteli veya partikül yükü yüksek karışımların kolay filtrasyonu
- Şırınga filtreler için ergonomik alternatif
- Millex Samplicity® membran filtreler yüksek kalite ve düşük analit bağlama özelliği sağlar

Uygulama Alanları:

UHPLC, HPLC ve kütle spekstroskopisi öncesi örnek filtrasyonu, zor filtre edilebilen örnek filtrasyonu.

Özellikler	PTFE	Durapore® PVDF
Gövde Materyali	HDPE	
Gövde Rengi	Beyaz	
Membran Materyali	Hidrofilik PTFE	Hidrofilik Durapore® PVDF
Gözenek Çapları, µm	0.20, 0.45	0.45
İşlem Hacmi, mL	0.3 - 1.6	
Tutunma Hacmi, µL	<100	
Giriş Bağlantısı	Örnek toplama hazneli	
Çıkış Bağlantısı	Vial transferine uygun ince uç	

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
A504020	SAMP2SYSB	Filtrasyon sistemi, Samplicity® G2, mavi	1
A504021	SAMP2SYSG	Filtrasyon sistemi, Samplicity® G2, yeşil	
A504450	SAMP2GNNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.20 µm, Naylon	250
A504452	SAMP2GVNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.22 µm, PVDF	
A504454	SAMP2GPNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.22 µm, PES	
A504456	SAMP2HVNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.45 µm, PVDF	
A504458	SAMP2HPNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.45 µm, PES	
A504459	SAMP2HNNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.45 µm, Naylon	
A504414	SAMP2LID	Filtrasyon sistemi, Samplicity® G2 için kapak	1

Not: Detaylı bilgi ve aksesuarlar için lütfen sorunuz.

Filtre Tutucu Seçim Kılavuzu

	CAM	PASLANMAZ ÇELİK		PLASTİK	
	VAKUM	VAKUM	BASINÇ	VAKUM	BASINÇ
13 mm		Epifloresans Filtre Tutucu (sayfa 368)  Analitik Filtre Tutucu (sayfa 367) 	Swinny Filtre Tutucu (sayfa 359) 		Swinnex® Filtre Tutucu (sayfa 359) 
25 mm	Mikroanaliz Filtre Tutucu (sayfa 366) 	Analitik Filtre Tutucu (sayfa 367) 	Paslanmaz Çelik Filtre Tutucu (sayfa 361)  Solvent Filtreleme Dispenseri (sayfa 385)  Mikroşırınga Filtre Tutucu (sayfa 359)  Filterjet™ Solvent Dispenser (sayfa 376) 	1225 Örnekleme Manifoldu (sayfa 384) 	Swinnex® Filtre Tutucu (sayfa 359)
47 mm	All-Glass Filtre Tutucu (sayfa 364) 	Analitik Filtre Tutucu (sayfa 367) 	Paslanmaz Çelik Basınçlı Filtre Tutucu (sayfa 363) 	Sterifil® 500 Tutucu (sayfa 369) 	Swinnex® Filtre Tutucu (sayfa 359) 
	Klasik Cam Filtre Tutucu (sayfa 365)  Millisolve™ Filtrasyon Sistemi (sayfa 377) 	Hidrosol™ Filtre Tutucu (sayfa 368) 	HP Filtre Tutucu (sayfa 361) 	Millicup Filtre Ünitesi (sayfa 370) 	In-Line Filtre Tutucu (sayfa 360) 
90 mm	All-Glass Filtre Tutucu (sayfa 364) 		Paslanmaz Çelik Filtre Tutucu (sayfa 362) 		
142 mm			Paslanmaz Çelik Filtre Tutucu (sayfa 362) 		

Swinnex® Şırınga Ucu Filtre Tutucu

Yeniden Kullanılabilir, Şırınga-Ucu Filtre Ünitesi



Kendi şırınga ucu filtreni kendin yap! Swinnex® filtre tutucular, kullanıcılara uygulamalarına yönelik en uygun membran tipini ve çapını seçme esnekliğini verir. Steril filtrasyon için Swinnex® filtre tutucu membran ile birlikte otoklavlanabilir. Şırınga kullanılarak küçük hacimli sıvıların partiküllerinden uzaklaştırılması veya sterilizasyonu sağlanırken, hatlara bağlanarak büyük hacimli sıvıların in-line filtrasyonunda da kullanılabilirler.

Özellikler ve Avantajlar:
- Farklı uygulama hacimlerine yönelik 3 farklı boyu mevcuttur
- Steril filtrasyon uygulamaları için filtre ve tutucu birlikte otoklavlanabilir

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Disk Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A979013	SX0001300	13	10
A979025	SX0002500	25	12
A979047	SX0004700	47	8

Aksesuarları

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A979113	SX0001301	Silikon conta, 13 mm	100
A979125	SX0002501	Silikon conta, 25 mm	
A612040	XX2702510	Destek eleği, 25 mm, PP	30
A979164	XX1104715	Destek eleği, 47 mm, PP	1
A979162	XX1104707	O-ring, 47 mm filtre tutucu için, silikon	10
A979147	SX0004701	O-ring tabanı, 47 mm filtre tutucu için, silikon	5
A979160	SX00047RK	Yedek parça kiti	1

Paslanmaz Çelik Şırınga Ucu Filtre Tutucu

Çelik, Yeniden Kullanılabilir, Şırınga Ucu Filtre Ünitesi



Özellikler ve Avantajlar:
- Farklı uygulama hacimlerine yönelik 2 farklı boyu mevcuttur
- Dayanıklı paslanmaz çelik konstrüksiyon uzun yıllar kullanımı garanti eder
- Tek kullanımlık şırınga ucu filtrelerin kullanımından kaynaklanan atık miktarını azaltır
- Steril filtrasyon uygulamaları için filtre ve tutucu birlikte otoklavlanabilir

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik
A977310	XX3001200	Swinny Filtre tutucu, 13mm, paslanmaz çelik
A977312	XX3002500	Mikro şırınga filtre tutucu 25 mm, Luer-Lok®, paslanmaz çelik
A977313	XX3002514	Mikro şırınga filtre tutucu 25 mm, NPTF, paslanmaz çelik



Aksesuarları

Katalog No	Üretici Kod	Özellik
A977320	XX30012RK	Swinny 13 mm yedek parça kiti
A977322	XX30025RK	Mikroşırınga 25 mm, yedek parça kiti

Hat içi (In-Line) Filtre Tutucu



Yeniden kullanılabilir, basınçlı filtre ünitesi

Sıvıların veya gazların hat içi basınçlı filtrasyon ile partiküllerinden uzaklaştırılmasını sağlar. Filtre tutucuyu bağlandığı hattan çıkarmadan, basitçe yuvayı açarak filtreyi değiştirme imkanı sağlar.

Özellikler ve Avantajlar:

- Kolay kurulum için filtre tutucunun her iki ucu kademeli hortum bağlantısı şeklindedir
- Tutucu gövdesinde bulunan büyük ve kolay kavranabilen vidalar ile hiçbir alete gerek kalmadan kolay açılma imkanı sağlar

Uygulama Alanları:
Genel hat içi filtrasyon

Özellikler

Materyal	Gövde PP; Vidalar naylon
Filtrasyon Alanı, cm^2	13.8
Ön Filtre Çapı, mm	42 (kalın derinlik ön filtresi) veya 47 (membran ön filtre)
Max. Giriş Basıncı, bar (psi)	5.5 (80)
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	70 (5.5 bar)
Giriş / Çıkış Bağlantısı	1 / 4 in. NPTF; 6-9.5 mm iç çaplı hortumlara uygun bağlantı
Ebat	
Uzunluk, cm	12
Çap, cm	7.6

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A979210	XX4304700	Filtre tutucu, PP, 47 mm	1

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A651021	XX4304704	Hortum adaptörü, 1 / 4 in.NPTF, PP	2
A977162	XX4304701	O-ring (2-131), silikon	6
A979220	XX4304705	Tutacak	3

Aksesuarları

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A979224	XX4304707	Destek eleği, 47 mm	1
A918317	XX6700034	PVC hortum, 3 m, iç çap 9.5 mm	
A979222	XX4304702	O-ring(Conta) (2-131), fluoroelastomer	6
A601010	XX6200006P	Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik	3

Hat içi (In-Lıne) Paslanmaz Çelik Filtre Tutucu

700 bar'a kadar hat içi filtrasyon için

In-line paslanmaz çelik filtre tutucular, giriş basıncı 20 - 700 bar arası olan gazların ve sıvıların filtrasyonu için tasarlanmıştır. Diferansiyel basınç kullanılan filtre tipine bağlıdır. Tüm filtre tutucuları otoklavlanabilir. 47 mm'lik in-line filtre tutucu (Kat. No. XX4404700) geri basınç filtre desteğine sahiptir. Opsiyonel olan PTFE filtre desteklerinin (Kat. No. XX4404702 ve XX4404704) kullanılması şartıyla filtre ve tutucu birlikte otoklavlanabilir. 47 mm Yüksek Basınç filtre tutucusu (Kat. No. XX4504700) filtreyi geri basınçtan korumak için yukarı akış filtre desteği ile kullanabilir.



XX4502500

Özellikler ve Avantajlar:

- 700 bar'a kadar giriş basıncında güvenle kullanım imkanı
- Filtre tutucular otoklavlanabilir; filtreyle birlikte otoklavlanabilmesi için opsiyonel olan PTFE filtre desteği kullanılmalıdır

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A977125	XX4502500	Yüksek basınç filtre tutucusu, 25 mm, paslanmaz çelik	1
A977110	XX4404700	Filtre tutucu, 47 mm, paslanmaz çelik	
A977147	XX4504700	Yüksek basınç filtre tutucusu, 47 mm, paslanmaz çelik	



XX4404700

Yedek Parçalar; 25 mm HP Filtre Tutucu için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A977150	XX45025RK	Yedek parça kiti	1

Yedek Parçalar; 47 mm Filtre Tutucu için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A977160	XX4404703	Arka basınç desteği, paslanmaz çelik	1
A977162	XX4304701	O-ring (2-131), silikon, paslanmaz çelik filtre tutucu için	6
A977166	XX4204709	Destek eleği	1
A977164	5614	Alt akıntı eleği	



XX4504700

Yedek Parçalar; 47 mm Yüksek Basınç Filtre Tutucu için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A977178	XX45047RK	Yedek parça kiti	1
A977170	XX4504704	Destek eleği, paslanmaz çelik	
A977172	XX4504705	İç O-ring, PTFE, fluoroelastomer	5
A977174	XX4504710	İç O-ring, PTFE	
A977176	XX4504713	Çıkış o-ring, fluoroelastomer	10

Paslanmaz Çelik Tutucular



Ayaklı Filtre Tutucular

Büyük hacimlerdeki sıvıların sterilizasyonu, ultra temizliği veya gazların basınç altında filtrasyonu için tasarlanmıştır.

Özellikler	90 mm	142 mm
Materyal		
Tutucu	Anodize alüminyum ayaklı, paslanmaz çelik	
O-ring	PTFE	
Filtre Çapı, mm	90	142
Filtrasyon Alanı, cm^2	45.5	97
Önfiltre Çapı, mm	AP Tip - 75 RW Tip - 90	AP Tip - 124 RW Tip - 142
Azami Giriş Basıncı, bar (psi)	19 (275)	14 (200)
Bağlantılar		
Giriş / Çıkış	9.5 mm iç çaplı hortum bağlantılı 1 / 4 in. NPTF	14 mm iç çaplı hortum bağlantılısı için klemp ve adaptörlü 1-1 / 2 in. sıhhi profil başlığı
Havalandırma Valfi	1 / 8 in. NPTM valf teçhizatı	
Ebatlar		
Yükseklik, cm (in.)	17.1 (giriş bağlantıları dahil)	27 (giriş bağlantıları dahil)
Çap, cm (in.)	12.1	18.4



Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A977210	YY3009000	Filtre tutucu 90 mm	1
A977212	YY3014236	Filtre tutucu 142 mm	

Yedek Parçalar; 90 mm için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A911920	XX2504705	Hortum adaptörü, çelik manifolt için	1
A652027	XX4204708	Havalandırma valfi	
A977224	YY3009053	O-ring, PTFE	4
A977226	YY3009054	Destek eleği, PTFE kaplama	1
A977220	YY2209058	Alt drenaj destegi	
A977222	YY2209059	Destek ayağı	3

Yedek Parçalar; 142 mm için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A696546	YY2214257	Tutacak	1
A977234	YY2214253	O-ring, 2-251, PTFE	
A977238	YY2214265	O-ring, 2-251, silikon	4
A977240	YY3014234	Destek eleği	1
A977236	YY2214258	Alt drenaj desteği	
A977230	YY2214251	Ayak ve kapak	3
A977232	YY2214252	El çarkı anahtarı	1

Basınçlı Filtre Tutucuları, Paslanmaz Çelik



Maksimum 340 mL'lik Sıvılar için Basınçlı Filtrasyon

Bu filtre tutucular belli hacimlerdeki sıvıların ultra temizliğinde veya sterilizasyonunda kullanım için idealdir. Silindirik hazne 100 mL veya 340 mL sıvı alacak kapasitededir. Sıvı dışarıdan uygulanan gaz basıncı yardımıyla tutucu tabanına yerleştirilmiş uygun bir filtreden geçirilerek filtre edilir.

Özellikler ve Avantajlar:

- Filtre tutucu belli miktardaki sıvıyı bir defada filtre etmek için 100 mL veya 340 mL'lik bir hazneye sahiptir
- Steril filtrasyon için tutucuya yerleştirilmiş membranla birlikte otoklavlanabilir.

Uygulama Alanları:

Belli miktardaki sıvı filtrasyonu (batch filtration)

Özellikler

Materyal	Paslanmaz çelik hazne, taban, filtre desteği, üst kapak ve hortum adaptörü; anodize alüminyum kilit halkası polistiren
Filtre Çapı, mm	47
Filtrasyon Alanı, cm^2	11.3
Önfiltre Çapı, mm	42 (kalın derinlik ön filtre) veya 47 (membran ön filtre)
Azami Giriş Basıncı, bar (psi)	6.9 (100)
Bağlantılar	
Giriş	9.5 mm (3 / 8 in.) hortum bağlantısı
Çıkış	1L standart Nuçe erlenine uygun No. 8 delikli silikon tıpa
Ebatlar	
Yükseklik, cm (100 mL tutucu)	29.2
Yükseklik, cm (340 mL tutucu)	53.3
Çap, cm	7

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A977010	XX4004700	Paslanmaz çelik basınçlı filtre tutucu, 47 mm, 100 mL	1
A977034	XX4004740	Paslanmaz çelik basınçlı filtre tutucu, 47 mm, 340 mL	

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A977055	000205	Hortum adaptörlü üst kapak	1
A977052	XX4004714	Kilit halkası contası, PTFE	5
A977054	XX4004716	O-Ring, PTFE	
A977050	XX4004704	Filtre desteği, paslanmaz çelik, 47 mm	1
A972832	XX2004703	Conta, PTFE	25
A972115	XX2004718	No. 8 tıpa, 9.5 mm (3 / 8 in.) delik, silikon	5
A977056	XX40047RK*	Yedek parça kiti, 47 mm tutucu	1

* Yedek parça kiti; 5 adet üst kapak O-ring'i, 5 adet kilit halkası contası, 5 adet filtre sızdırmazlık O-ring'i ve 5 adet filtre desteği sızdırmazlık contası içerir.

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A972210	XX1014705	Vakum Erleni, 1 L	1
A972214	XX1014744	Vakum Erleni, 4 L	
A972220	XX7100004	Hortum, 3 / 16 in. iç çap x 140 cm, silikon	
A918317	XX6700034	Hortum, 9.5 mm iç çap x 3 m, PVC	

All - Glass Filtre Tutucu Sistemi

Aşındırıcı sıvı ve solventlerin filtrasyonu

All-Glass Filtre Tutucu sistem, su bazlı ve organik veya korozif sıvıların partikül kirliliği analizi için tasarlanmıştır. Sistem aynı zamanda HPLC uygulamalarına yönelik solvent hazırlama ve mobil faz için de kullanılabilir. Vakum bağlantısı aynı zamanda erlen kapağı da olan filtre tutucu taban üzerine entegre edilmiştir. Bu tasarım ile istenmeyen bir durum olan filtratın, vakum hortumuna kaçması engellenmiştir. Aynı zamanda filtratın toplama kabından boşaltılması oldukça kolaylaşır (ör: HPLC solventleri).

Özellikler ve Avantajlar:

- Tamamı cam olan yapı pek çok kimyasalla uyumludur
- Sıvı ile temasta olan borosilikat parçalar, şilifli ve sızdırmazdır
- Erlen kapağı üzerindeki vakum bağlantısı filtratın transferini kolaylaştırır



Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Gerekli Filtre Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A974220	XX1514700	Huni, vakum tabanı, klamp ve erlen dahil	47	1
A974010	XX1009020	Huni, vakum tabanı ve klamp dahil	90	

Yedek Parçalar; 47 mm için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A693026	XX1514732	Cam vakum taban ve kapak, çelik destekli,47 mm	1
A974020	XX1014707	Cam Huni, 1 L, 47 mm, şilifli	
A972810	XX1014704	Cam huni, 300 mL, Ø 47 mm	
A693024	XX1514702	Cam vakum tabanı ve kapak	
A972833	XX2004708	Destek eleği, paslanmaz çelik	
A972025	XX1014703	Klamp, alüminyum	
A972832	XX2004703	47 mm Conta, PTFE	25
A974210	XX1514705	Toplama kabı, 1 L	1
A974212	XX1614705	Toplama kabı, 2 L	
A974215	XX1614706	Toplama kabı, 5 L	
A601010	XX6200006P	Penset, küt uçlu paslanmaz çelik	3
A972220	XX7100004	Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon	1
A601011	XX6200006	Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik	



Yedek Parçalar; 90 mm için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A974110	XX1009000	Huni, 1L, Ø 90 mm, cam filtre destekli	1
A974117	XX1009002	Destek eleği, paslanmaz çelik	
A974125	XX1009003	Klamp, alüminyum	
A974112	XX1009004	Vakumlu taban ve kapak	
A974122	XX1009010	90 mm Conta, PTFE	10
A974210	XX1514705	Toplama kabı, 1 L	1
A974212	XX1614705	Toplama kabı, 2 L	
A974215	XX1614706	Toplama kabı, 5 L	
A601010	XX6200006P	Penset, küt uçlu paslanmaz çelik	3
A972220	XX7100004	Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon	1
A601011	XX6200006	Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik	

Askıda Katı Madde Analizi için Cam Filtre Tutucu

47 mm disk filtreler için



- Askıda katı madde analizi, partikül kirliliği analizi, mikrobiyolojik analiz gibi pek çok uygulama için uygundur
- 300 mL'lik huni, borosilikat cam malzemeden imal edilmiştir
- Cam, PTFE veya çelik elekli filtre desteği seçenekleri ile farklı uygulamalar için özelleştirilebilir
- Analitik filtre tutucu cam huni ve tabandan, farklı malzeme seçenekli (cam, PTFE, çelik) filtre desteği, klamp ve silikon tıpadan oluşmaktadır

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Kullanım Alanı
A972710	XX1014700	Cam filtre destekli, 47 mm	Suda askıda katı madde analizleri - derinlik / membran filtreleri ile kullanılmalı
			Mikrobiyolojik analizler - UV ışını veya otoklav ile sterilize edilerek kullanılmalı
A972720	XX1014720	PTFE filtre destekli, 47 mm	Otoklavlama gerektiren bakteriyolojik analizlerde - filtre ile birlikte otoklavlanabilir
A972730	XX1014730	Paslanmaz çelik elekli filtre destekli, 47 mm	Yağ ve hidrolik sıvıların gravimetrik veya partikül sayma yöntemiyle yapılan partikül kirliliği analizleri
			Eksfoliyatif sitoloji uygulamaları

Yedek Parçalar; A972710 için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A972810	XX1014704	Cam Huni, Borosilikat, 300 mL	1
A972025	XX1014703	Yaylı klamp, 47 mm, alüminyum	
A972811	XX1014702	Dayanak	
A972015	XX1014708	Tıpa, No:8 (14.5 mm delik çapı, silikon)	5



Yedek Parçalar; A972720 için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A972820	XX1014724	Huni, PTFE kaplı, 300 mL	1
A972025	XX1014703	Yaylı klamp, 47 mm, alüminyum	
A972821	XX1014722	Dayanak, PTFE kaplı, 47 mm	
A972015	XX1014708	Tıpa, No:8 (14.5 mm delik çapı, silikon)	5

Yedek Parçalar; A972730 için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A972810	XX1014704	Cam Huni, Borosilikat, 300 mL	1
A972025	XX1014703	Yaylı klamp, 47 mm, alüminyum	
A972830	XX1014732	Filtre destekli vakum tabanı	
A972831	XX1014733	Filtre desteksiz vakum tabanı	
A972833	XX2004708	Destek eleği, paslanmaz çelik	
A972832	XX2004703	Conta, PTFE	25
A972015	XX1014708	Tıpa, No:8 (14.5 mm delik çapı, silikon)	5



Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A972210	XX1014705	Nuçe erleni, 1L	1
A972214	XX1014744	Nuçe erleni, 4L	
A974020	XX1014707	Cam Huni, 1L, 47 mm, şilifli	
A972220	XX7100004	Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon	
A976310	WP6222050	Yüksek Verimli Pompa, 220V/50Hz	

Mikroanaliz Filtre Tutucu



Küçük hacimli kontaminasyon veya biyolojik analizler

Cam mikroanaliz filtre tutucu, vakum filtrasyonu ile küçük hacimli sıvı örneklerinin partikül ya da biyolojik kontaminasyon analizleri için tasarlanmıştır.

Özellikler ve Avantajlar:

- Hazne üzerindeki taksimatlandırma ile analiz edilecek örneğin hacmi açıkça görülür
- Cam ya da paslanmaz çelik olarak iki farklı filtre desteği seçeneği mevcuttur
- Kontaminasyon analizlerinde kalın önfiltreler ya da yanıcı sıvılar ile kullanıma uygun değildir

Özellikler

Materyal	
Filtre Tutucu, Cam Filtre Destekli, 25 mm	Ana gövde ve filtre destek kısmı borosilikat cam; filtre destek kısmı rodajlı cam, klamp anodize alüminyum; silikon tıpa
Filtre Tutucu, Paslanmaz Çelik Filtre Destekli, 25 mm	Ana gövde ve filtre destek kısmı borosilikat cam; filtre destek kısmı paslanmaz çelik, klamp anodize alüminyum; silikon tıpa
Filtre çapı, mm	25
Filtrasyon alanı, cm²	~2.5
Huni Hacmi, mL	15
Çıkış Bağlantısı	No:5 silikon tıpa, 125 mL Nuçe erlenine uygun*
Ebat	
Yükseklik, cm	15.2
Çap, cm	2.5

*1 L Nuçe erleni ile No:8 silikon tıpa kullanılmalıdır (A972015).

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A974410	XX1002500	Cam filtre destekli	1
A974412	XX1002530	Çelik filtre destekli	

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A974424	XX1002514	Cam huni, 15 mL, borosilikat	1
A972125	XX1002503	Yaylı klamp, 25 mm, alüminyum	
A974420	XX1002502	Cam dayanak, tıpalı, 25 mm	
A974426	XX1002532	Paslanmaz çelik filtre destekli dayanak, tıpa	
A974422	XX1002508	Delikli tıpa, No.5, silikon	5
A972122	XX1002535	Conta, PTFE kaplı	10
A972117	XX5002501	Destek eleği, 25 mm, paslanmaz çelik	1
A974428	XX1002505	Nuçe erleni 125 mL	

Analitik Filtre Tutucu, Paslanmaz Çelik

Kontaminasyon analizleri için



- Mikrobiyolojik veya partikül kontaminasyonu analizi için sıvıların vakumla filtrasyonuna uygundur
- Huni paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir
- Otoklavlanarak ya da alevle sterilize edilerek tekrar tekrar kullanılabilir
- 40 mL, 50 mL, 100 mL ve 250 mL huni seçeneği mevcuttur
- 100 mL ve 250 mL'lik hunilerde herhangi bir conta kullanımına ihtiyaç yoktur
- Analitik filtre tutucu; paslanmaz çelik huni, filtre desteği ve vakum tabanı, klamp ve silikon tıpadan oluşmaktadır

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Huni Hacmi (mL)	Gerekli Filtre Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A979313	XX3001240	40	13	1
A971012	XX1002540	50	25	
A971011	XF2004710	100	47	
A971010	XF2004725	250		



Yedek Parçalar; 40 mL için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A977320	XX30012RK	Yedek parça kiti	1

Yedek Parçalar; 50 mL için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A972125	XX1002503	Yaylı klamp, 25 mm, alüminyum	1
A972112	XX1002542	Dayanak aksamı, 25 mm filtre tutucu için	
A972115	XX2004718	No.8 tıpa,9.5 mm (3 / 8 in.) delikli, silikon	5
A972117	XX5002501	Destek eleği, 25 mm, paslanmaz çelik	1
A972122	XX1002535	Conta, PTFE kaplı	10

Yedek Parçalar; 100/250 mL için

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A972011	XF2004755	Paslanmaz çelik huni, 100 mL	1
A972010	XF2004756	Paslanmaz çelik huni, 250 mL	
A972025	XX1014703	Yaylı klamp, 47 mm, alüminyum	
A972015	XX1014708	No. 8 delikli tıpa, silikon	5
A972020	XF2004758	Analitik filtre çelik desteği diski	1



Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A771625*	SLFG0500	Millex-FG Şırınga Ucu Filtre, 0.20 µm, Hidrofobik PTFE, 25 mm	2
A972210	XX1014705	Nuçe erleni, 1 L	1
A972214	XX1014744	Nuçe erleni, 4 L	
A972220	XX7100004	Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon	

* Orjinal ambalajından bölünmüştür.

Epifloresans Filtre Tutucu



Epifloresans Filtre Tekniği ile Bakteriyolojik Analiz

Epifloresans mikroskopi yöntemi ile yapılacak bakteriyolojik analiz için tasarlanmıştır. Pürüzsüz, cilalanmış paslanmaz çelik huni, bakteri hücrelerinin yüzeye yapışmasını engeller.

Katalog No	Üretici Kod	Huni Hacmi (mL)	gerekli Filtre Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A979200	XF3001200	250	13	1

Hydrosol™ Filtre Tutucu



Yanıcı-Parlayıcı Sıvıların Analizi için

Hydrosol™ filtre tutucu yanıcı sıvıların filtrasyonu için tasarlanmıştır. Diğer filtre tutucularının aksine, Hydrosol™ filtre tutucusu statik elektrikten oluşabilecek kıvılcımları önlemek ve çalışma emniyetini sağlamak için topraklama ünitesi içerir.
Huni hacmi 650 mL'dir.

Uygulama Alanları:
Yanıcı sıvıların vakum filtrasyonu

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A978010	XX2004720	Paslanmaz çelik, 47 mm	1

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A978022	XX2004704	Huni+kilitleme halkası, paslanmaz çelik	1
A972833	XX2004708	Destek eleği, 47 mm, paslanmaz çelik	
A978020	XX2004702	Dayanak	
A972832	XX2004703	Conta, PTFE	25
A972115	XX2004718	No.8 tıpa,9.5 mm (3 / 8 in.) delikli, silikon	5
A978024	XX20047RK	Hidrosol™ filtre tutucu yedek parça kiti	1

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A972210	XX1014705	Nuçe erleni, 1 L	1
A972214	XX1014744	Nuçe erleni, 4 L	
A972220	XX7100004	Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon	
A601011	XX6200006P	Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik	
A911942	XX2604735	Manifolt 3 lü, 47 mm, PVC	
A918433	EZFITH0LD3	Manifolt 3 lü, 47 mm, paslanmaz çelik	
A918436	EZFITH0LD6	Manifolt 6 lı, 47 mm, paslanmaz çelik	
A976110	WP6122050	Kimyasal analiz pompası, 220V/50Hz	

Sterifil® Aseptik Filtre Tutucu

Tekrar Kullanılabilir, Otoklavlanabilir Sistemler



Sterifil® aseptik sistem, genel filtrasyon uygulamaları ve sıvı numunelerde partikül ya da biyolojik kontaminasyon analizi için kullanılabilen bir filtreleme düzeneği olarak tasarlanmıştır. Sterifil® tutucu ve huni, standart 1 L'lik vakum erleni veya manifoltlarla da ayrı olarak kullanılabilmesi için toplama kabı ve kapağı olmadan da temin edilebilir.

Özellikler ve Avantajlar:

- Kapalı sistem numuneyi ve süzüntüyü çevresel kontaminasyondan korur
- Sistem steril uygulamalara yönelik olarak membran filtre ile birlikte otoklavlanabilir özelliktedir
- Opsiyonel el vakum pompası ile laboratuvar ortamına gerek duymadan sahada analiz yapabilme imkanı sağlar
- 250 mL ve 500 mL olmak üzere iki farklı huni hacmi mevcuttur

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A975015	XX11J4750	Tutucu, 500 mL	1

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A979013	SX0001300	Swinnex® filtre tutucu, 13 mm	10
A592513	AP2501300	Glass Fiber Filtre, bağlayıcı ajanlı, AP25, 13 mm	100
A979162	XX1104707	O-ring, Swinnex® 47 mm filtre tutucu için, silikon	10
A972115	XX2004718	No.8 tıpa,9.5 mm (3 / 8 in.) delikli, silikon	5

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A972220	XX7100004	Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon	1
A911820	XKEM00107	El vakum pompası, PP	
A918433	EZFITH0LD3	Manifolt, 3'lü, EZ-Fit™ Manifolt No.8 lastik tıpalı	
A976110	WP6122050	Kimyasal analiz pompası, 220V/50Hz	

Millicup™ FLEX Şişe Üstü Filtrasyon Ünitesi



- Cam şişe veya GL 45 plastik şişeye filtrasyon imkanı
- Organik ve agresif solventler ile uyumlu
- Kontaminasyon riski minimum seviyeye indirilmiş
- 250 mL huni hacmi
- Filtrenin kolaylıkla transfer edilmesine imkan verir
- Kelepçe veya vidalamaya gerek kalmadan kolay kurulum ve kullanım
- Standart vakum pompası ile çalışma imkanı
- 47 mm filtreler ile uyumlu

Katalog No	Üretici Kod	Set İçeriği	Ambalaj / Adet
A694410	MCFLX4702	10 adet 250 mL huni 2 adet filtre desteği 2 adet hortum adaptörü	1 set
A694412	MCFLX4710	10 adet 250 mL huni 10 adet filtre desteği 1 10 adet hortum adaptörü	

Millicup™ Filtre Ünitesi



Vakumlu Tek Kullanımlık Şişe Üstü Filtrasyon Ünitesi

Millicup™ Filtre Ünitesi, HPLC ve diğer analitik işlemlerde kullanılan maksimum 3 L'ye kadar olan çözücülerin ve tampon çözeltilerin hızlı ve etkili filtrasyonunu sağlar.

Özellikler ve Avantajlar:

- Ön hazırlık veya işlem sonrası temizlik gerektirmediği için zaman kazandırır
- Düşük protein bağlama kapasitesine sahip hidrofilik Durapore® PVDF, hidrofobik Fluoropore™ PTFE ve hidrofilik LCR PTFE membran seçeneği
- Kontaminasyonu minimize eden tasarım ve güvenli kullanım

Uygulama Alanları:
Mobil faz hazırlığı, tampon çözelti filtrasyonu



Özellikler	
Huni Materyali	HDPE
Çıkış Bağlantı Elemanı	üniversal
Filtrasyon Alanı, cm^2	11.5
İşlem Hacmi, mL	3000
Vakum limiti	685 mm Hg (25 °C'da farklılık gösterir)
Max. İşlem Sıcaklığı, °C	50
Ebatlar	
Yükseklik, mm	120
Çap, mm	84

Katalog No	Üretici Kod	Filtre Materyali	Gözenek Çapı (µm)	Ambalaj / Adet
A631045	SJFHM4710	Hidrofobik PTFE	0.45	10
A631145	SJHVM4710	Hidrofilik PVDF		
A631245	SJLHM4710	Hidrofilik PTFE		

Filtrasyon Manifoltları, Paslanmaz Çelik

3'lü ve 6'lı Numunelerin Aynı Anda Filtrasyonu için

- Farklı filtrasyon başlıkları sayesinde hem paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile hem de tek kullanımlık Microfil® filtrasyon hunileri ile kullanıma uygundur. Microfil® manifoldunun kenarı, membranın pensetle kolay ve güvenli bir şekilde alınabilmesini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir
- Tekli, 3'lü ve 6'lı seçenekleri mevcuttur
- Bütün bileşenler el ile kolayca sökülebilir ve otoklavlanabilir
- Kompakt tasarımı sayesinde biyolojik güvenlik kabininde (laminar flow) kullanımı kolaydır.
- Sağ ya da sol taraftan pratik bir şekilde herhangi bir alet kullanmaya gerek kalmadan vakum bağlantısı mümkündür
- Vana kullanımı kolaydır
- Vana ve kulplar alüminyum, bağlantı parçaları, boru ve vana gövdesi paslanmaz çeliktir
- Otoklavlanabilir (121 °C'ta 30 dakika)



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Kullanım Şekli	Ambalaj / Adet
A918431	EZFITH0LD1	Tekli manifolt	EZ-Fit™ Manifolt No.8 lastik tıpalı, paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile kullanıma uygun (taban+başlık)	
A918433	EZFITH0LD3	3'lü manifolt		
A918436	EZFITH0LD6	6'lı manifolt		
A918501	EZFITBASE1	Tekli manifolt tabanı	Taban (başlık içermez) tüm EZ-Fit™ sistemlere uyumlu	1
A918503	EZFITBASE3	3'lü manifolt tabanı		
A918506	EZFITBASE6	6'lı manifolt tabanı		
A918531	EZFITHIHE1	Manifolt başlığı	No.8 lastik tıpalı sistem için	
A918533	EZFITHIHE3			3
A918541	EZFITEXTE1	Yükseklik uzantısı	Uzatma aparatı	1
A918543	EZFITEXTE3			3
A918618	EZFITFRIT3	Gözenekli filtre desteği	Paslanmaz çelik	





Vakum Filtreleme Şişesi (Nuçe erleni)



Vakum filtrasyonu için

1 ve 4 L'lik erlenler için No: 8 tıpa ve 125 mL'lik erlen için No: 5 tıpayla pek çok farklı çeşit filtre tutucu ile kullanıma uygun vakum filtreleme şişesi. Yan kolu cam olup 3 / 8 in'lik hortumla kullanıma uygundur.

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A974428	XX1002505	125	1
A972210	XX1014705	1000	
A972214	XX1014744	4000	

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A972220	XX7100004	Hortum, 140 cm x Ø3 / 16 inç, silikon	1
A974422	XX1002508	Tıpa, No:5 (125 mL için)	5
A972015	XX1014708	Tıpa, No:8	
A976310	WP6222050	Yüksek verimli pompa, 220V/50Hz	1
A976110	WP6122050	Kimyasal analiz pompası, 220V/50Hz	

Penset, Paslanmaz Çelik



Membran Filtrelerin Güvenle Transferi için

- Özellikle membran filtrasyon işlemlerinde, membran filtrelerin kolaylıkla alınabilmesine imkan sağlayacak şekilde üretilmiştir
- Dişsiz, küt uçlu ve paslanmaz çeliktir
- Pensetler alkol, alev ya da otoklav ile sterilize edilebilir
- Kullanım ergonomisi ve güvenliği sağlamak amacıyla PP tutacaklıdır

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A601010	XX6200006P	Dişsiz, Küt uçlu	3
A601011	XX6200006*		1

Millivac™ Vakum Pompası

Bakım gerektirmez, mini diyaframlı pompalar

- Millivac™; su ve sulu çözeltilerin filtrasyonu ve diğer laboratuvar uygulamaları için sürek vakum sağlayan, kompakt ve bakım gerektirmeyen vakum pompalarıdır
- Patentli diyafram dizaynı ile pompaların kapladığı alan azaltılmıştır
- Mini ve Maxi olmak üzere iki tipi vardır
- Millivac™ Mini Vakum Pompası su ve sulu çözeltilerin filtre edilmesinde; Millivac™ Ma› Vakum Pompası ise büyük hacimlerin ve viskoz çözeltilerin filtrelenmesinde kullanılır



Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	EBAt (mm)	Ağırlık (kg)	Max.Vakum (L/dak)	Ambalaj / Adet
A913010	XF5423050	Mini	226 x 90 x 141	1.9	6	1
A913011	SD1P014M04	Maxi	361 x 90 x 141	3.95	16	

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A771621	SLFG05010	Millex®-FG Siringa Ucu Filtre, 0.20µm, Hidrofobik PTFE, 50 mm	10
A972220	XX7100004	Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon	1
A972210	XX1014705	Nuçe erleni, 1L	
A972115	XX2004718	No.8 tıpa, 9.5 mm (3 / 8 in.) delikli, silikon	5

EZ-Stream™ Vakum Pompası

Sessiz, Erlen Gerektirmeyen Pompa

- Çalışma zamanından kazanç sağlamak ve konforu artırmak için tasarlanmıştır.
- Her türlü manifolt ile kullanılabilir
- Atık sıvıyı tutmak için ek bir kaba ihtiyaç yoktur. Dolayısı ile çalışma tezgâhında önemli bir alan tasarrufu sağlar
- Laboratuvar tezgâhında fazla yer kaplamaz
- EZ-Stream™ vakum pompası, birçok laboratuvar uygulamalarında hem sıvıların hem de gazların filtrelenmesinde kullanılabilir
- Her bir pompa, ISO 8199 "Su kalitesi-Mikroorganizmaların kültür yoluyla sayımı genel kurallar" standardında önerilen maksimum 700 mbar vakum değerini aşmaması için tek tek test edilir ve bu sayede daha güvenilir bir analiz akış hızı sağlanır.
- Pompanın pürüzsüz yapısı, yüzeylerin dekontaminasyonuna ilişkin işlemleri kolay ve verimli kılar
- Sessiz tasarım; gürültü seviyesi 60 dB'nin altına düşecek şekilde optimize edilmiştir
- Diyafram, kimyasal maddelere dirençli politetrafloroetilenden (PTFE) yapılmış olup bakım gerektirmez





Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ebat (mm)	Ağırlık (kg)
A918321	EZSTREAM1	EZ-Stream™ vakum pompası	200 x 170 x 220	1.9
A918317	XX6700034	PVC hortum, 3 m	Ø 9.5	
A918319	STREAMTUB	Silikon hortum, otoklavlanabilir, 5 m		

Vakum / Basınç Pompası



37 L/dk.'ya kadar akış hızı için

- Yüksek Verim Pompası daha fazla güç sağlamak amacıyla pistonla çalışan bir dizayna sahiptir ve maksimum akış hızı 34 L/dk'dır
- Kimyasal Analiz Pompası ise korozif etkili kimyasallar ile kullanım için uygundur. Kimyasala dayanıklı baş ve diyaframa sahiptir ve maksimum akış hızı 37 L/dk'dır
- Her iki pompa CE belgelidir ve Ø 1 / 4 inçx70 cm hortum ile millex FA50 hat içi nem koruyucu filtre ile beraber temin edilmektedir
- Yüksek verimli ve Kimyasal Analiz pompalarının her ikiside hem vakum hemde basınç kaynağı olarak rahatlıkla kullanılabilmektedir

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ağırlık (kg)	Max.Akış Hızı (L/dak)	Max.Basınç (bar)	Max.Vakum (mbar)
Kimyasal Analiz Pompası						
A976110	WP6122050	220 V/50 Hz	4.1	37	2.45	813
Yüksek Verimli Pompa						
A976310	WP6222050	220 V/50 Hz	5.3	37	5.4	921

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A976114	WP61MNT00	Kimyasal Analiz Pompası bakım kiti	1
A976115	WP61RBD00	Kimyasal Analiz Pompası onarım kiti	
A976314	WP62MNT00	Yüksek Verimli Pompa bakım kiti	
A976315	WP62RBDNA	Yüksek Verimli Pompa onarım kiti	

Bakım ve onarım kit içerikleri ile ilgili detaylı bilgi için info@orlab.com.tr adresine mail atabilirsiniz.

El Vakum Pompası



Küçük hacimli sıvıların el ile filtrasyonu için

Küçük hacimli sıvıların standart bir şırınga yardımı ile filtre edilmesi için kullanılan el vakum pompası iki yollu vakum valfi, naylon male-to-male Luer adaptör ve male Luer girişli kauçuk hortumdan oluşmaktadır.

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A911820	XKEM00107	PP	1
A911830	XX6200035	Paslanmaz çelik	

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A911821	XKEM00104	Vakum valfi, 2 yollu, plastik (A911820 için)	1
A911822	XX1102503	Adaptör, male M Luer-Lok, naylon (A911820 için)	4
A911831	XX6200036	Yedek parça kiti (A911830 için)	1

Basınç Kapları

20 L'ye kadar sıvı dağıtımı için



Basınç kapları, içerisindeki sıvıyı belli bir basınç altında tuturak kaba bağlanabilen Filterjet™ solvent dispenseri ile içerisindeki sıvının filtre edilerek basınç altında püskürtülmesini sağlar.

Özellikler ve Avantajlar:
- Kaplar ASME®-UM standardı gereksinimlerini karşılar
- Eksantrik-kilit kol ile kapaklar güvenli bir şekilde kapanır
- Basınç göstergeleri, hortum bağlantıları ve standarda uygun basınç tahliye vanası gibi farklı aksesuarlar seçenekleri sunar

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A641001	XX6700P01	Basınç kabı, 1 Gal	1
A641005	XX6700P05	Basınç kabı, 5 L	
A641010	XX6700P10	Basınç kabı, 10 L	
A641020	XX6700P20	Basınç kabı, 20 L	

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A652023	YY1301009	Tıpa, 1 / 4 in. NPT, paslanmaz çelik	2
A652017	XX6700104	Boru bağlantısı, 1 / 4 in. NPTF to M	1
A642010	XX6700059	O-ring, fluoroelastoWmer	
A643033	XX67000PK	Basınç kabı aksesuar kiti	

Basınçlı Kap, 600 mL

600 mL'ye kadar dozaj hacmi için



Bu dikey-tip basınç kabı, ekstamporane (kullanım anında hazırlanan) ilaçların, alerjen ekstraktların ve oftalmik solüsyonların vial içerisine partikül içeremeyecek şekilde doldurulması için dizayn edilmiştir. Kullanım noktasında filtrasyon yapabilmek için Swinnex® filtre tutucu, basınçlı kabın çıkış küresel vanasına bağlanabilir.

Özellikler ve Avantajlar:
- Dikey tasarımı sayesinde tutma hacmi ve ürün kaybı en aza indirgenmiştir
- Kullanım öncesi dağıtılan sıvının filtre edilmesi için kabın çıkış ucuna Swinnex® filtre tutucu takılır

Uygulama Alanları:
Küçük hacimlerdeki sıvıların dağıtımı, vial dolumu

Özellikler

Materyal	Şeffaf polikarbonat hazne; beyaz polipropilen uç kapakları; silikon O-Ring conta; basınca dayanıklı polietilen hortum; Delrin® küresel vana
Bağlantılar	1 / 4 in. NPTF hortum bağlantısı, tahliye, küresel çıkış vanası
Max. Giriş Basıncı, bar	6.9
Çap, cm	9
Yükseklik, cm	41.9; Swinnex® filtre tutucu hariç
Ağırlık, kg	1.1
Çıkış	dişi Luer-Slip™
Sterilite	Non-steril

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Ambalaj / Adet
A645060	XX1100000	Basınçlı Kap, 600 mL	1

Filterjet™ Solvent Dispenser



Kullanım sahasında, basınçlı solvent filtrasyonu

Yıkanması istenen yüzeylere belirli bir basınç altındaki ultra temiz çözücünün veya durulama çözeltisinin uygulanması amacıyla kullanılır. Basınç kabına bağlanan Filterjet™ dispenser kap içerisindeki çözücü veya diğer sıvıların dağıtım öncesi hızlıca filtre edilmesini sağlar. Dispenserin standart parçası olan filtre tutucu (Kat. No. XX4002500) aynı zamanda gazların in-line basınç filtrasyonunda da tek olarak kullanılabilir.

Uygulama Alanları:
Kirlilik analizi öncesi solvent filtrasyonu, makine parçalarının ve toplama kaplarının yıkama çözeltileri ile durulanması

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Filtre Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A663010	XX6702500	Filterjet™ solvent dispenser, tutacak ve valfi	25	1

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A663029	XX6702501	Tutacak ve valf	1
A663031	XX6702502	Valf contası, PTFE	4
A663033	XX6702506	Basınç hortumu,1 / 4 inç NPT adaptörlü, PE	1
A651511	XX6702507	Tüp adaptörü, 1 / 4 inç NPTM to 1 / 4 inç tüp	
A663035	XX6702508	Hortum, 6 mm O.D. x 3 m, PP	
A663037	XX67025RK	Yedek parça kiti, filterjet solvent dispenseri için	
A663025	XX4002500	Gaz hattı filtre tutucusu, 25 mm, paslanmaz çelik	
A663027	XX40025RK	Yedek parça kiti, mikroşırınga için	

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A641005	XX6700P05	Basınç kabı, 5 L	1
A653014	YY1301015	Basınç ölçüm aygıtı, 0-7 Bar	
A651015	XX6700030	Bağlantı adaptörleri, Nipple&Coupling, 1 / 4 in.NPTM	
A652012	YY2029348	Küresel vana, 1 / 4 in. NPTF, paslanmaz çelik	

MilliSolve™ Filtrasyon Sistemi

Solvent ve tamponlar için şişeden şişeye filtrasyon sistemi



MilliSolve™ Filtrasyon Sistemi, sıvı kromatografisinde mobil faz olarak kullanılan çözücülerin filtrasyonu için tasarlanmıştır. HPLC kolonlarının ömrünü kısaltan kirlilik partiküllerinin membran filtrasyon sistemi kullanılarak uzaklaştırılması amacı ile tasarlanmıştır. MilliSolve™ sistemi, çözünmüş haldeki gazların büyük bir kısmını tampon çözeltilerden uzaklaştırır ve hava kabarcıklarının LC cihazı üzerindeki olumsuz etkilerini azaltır. Otomatik ve sürekli filtrasyon yapma imkanı sağlar. Doldurup boşaltma sırasında tehlikeli kimyasallardan kaynaklanabilecek riskleri önler. Açık huni filtrasyonu uygulaması gerektiğinde vakum kapağı 300 mL'lik huni ile değiştirilebilir.

Özellikler ve Avantajlar:

- Otomatik ve sürekli solvent ve tampon filtrasyonu yapma imkanı sağlar
- Filtreleme işlemi sırasında doldur boşalt işlemi olmadığı için kimyasallardan kaynaklanan potansiyel tehlikeler engellenir, tampon çözeltiler için kontaminasyon riski azalır
- Konik dipli toplama şişesi filtrelenmiş sıvıların tamamen boşaltılabilmesini sağlar
- Filtrasyon sırasında başında bir analistin beklemesine gerek kalmaz

Uygulama Alanları:

Mobil faz hazırlığı, tampon çözelti filtrasyonu

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A693010	XX1604700	MilliSolve™ Filtrasyon Sistemi, 2 L erlenli	1

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A974212	XX1614705	Vakum şişesi, 2 L, konik taban	1
A693024	XX1514702	Cam vakum tabani ve kapak, 47 mm	
A693020	XX1604701	Vakumlu kapak	
A972025	XX1014703	Yaylı klamp, 47 mm, alüminyum	
A693022	XT1200000	Hortum, PTFE, 70 cm	
A972810	XX1014704	Cam Huni, Borosilikat, 300 mL, çap 47 mm	

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A974215	XX1614706	Vakum şişesi, 5 L, konik taban	1
A693026	XX1514732	Cam vakum taban ve kapak, çelik destekli,47 mm	
A974210	XX1514705	Tıraşlı Nuçe erleni, 1 L	
A570549	FHUP04700	MF-Fluoropore, PTFE, kaplamasız, 0.5 µm, 47 mm, Beyaz, Düz	100
A844547	HVLP04700	MF-Durapore membran filtre, PVDF,hidrofilik, 0.45 µm, 47 mm, Beyaz, Düz	
A584547	HNWP04700	Naylon membran filtre hidrofilik, 0.45 µm, 47 mm, Beyaz, Düz	
A972220	XX7100004	Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon	1
A976110	WP6122050	Kimyasal Analiz Pompası, 220V/50Hz	

Not: Yüksek gözenek çaplı paslanmaz çelik filtre desteği (A693026), cam filtre desteğine (A693024) kıyasla daha kolay temizlenmekte ve vakum filtrasyonunda kolaylık sağlanmaktadır.

PVC Membran Filtre



Hassas Hava Kalitesini İzleme Analizleri için Saf, Medikal Kalitede PVC Filtre

Polivinilidenklorür (PVC) membran filtreler ASTM, NIOSH ve OSHA tarafından hava izleme analizlerinde silika, karbon isi, metal, kuartz partikülleri ve diğerlerinin tespiti için önerilen filtrelerdir.

Özellikler ve Avantajlar:
- Yüksek kaliteli, tıbbi kullanıma uygun PVC polimer
- PVC filtre higroskopik özellikte olmadığı için gravimetrik analizlerinde ortam neminden etkilenmez

Uygulama Alanları:
Hava izlemede silika, metaller ve kuartz içeren partikül kontaminasyonu analizleri

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Filtre Rengi	Filtre Yüzeyi	Ambalaj / Adet
A585525	PVC502500	5.0	25	Beyaz	Düz	100
A585537	PVC503700		37			
A585547	PVC504700		47			

Gümüş Membran Filtre



Partikül İzleme Analizleri için Saf Gümüş Filtre

Gümüş membran filtreler, birçok uygulama için uygundur. Genellikle hava izleme ve partikül kontaminasyonu analizleri için kullanılırlar. NIOSH gibi standart kuruluşların analiz yöntemlerinde; silika, karbon isi, kömür katranı ürünleri ve kok fırını emisyonları gibi partiküllerin toplanması ve tespit edilmesi için gümüş membran filtreler önerilmektedir.

Özellikler ve Avantajlar:
- Saf gümüş
- Termal gerilim ve agresif kimyasallara karşı oldukça dayanıklı
- Hassas X-ray kırınımı analizi için düşük zemin

Uygulama Alanları:
Hava Kalitesi İzleme: Asbest, Kurşun Sülfür, Kristal ve Amorf Silika

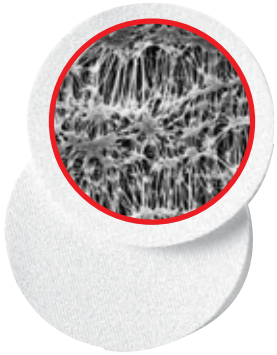
Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Filtre Yüzeyi	Ambalaj / Adet
A534625	AG4502550	0.45	25	Düz	50

Aksesuar

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Ambalaj / Adet
A601011	XX6200006P	Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik	1

Radyoaktif Alfa Parçacıkları İzleme



Nükleer enerjiden faydalanarak yapılan uygulamalar sırasında, nükleer enerji kullanıcıları ve yasal düzenleme yapan otoriteler, faaliyetleri sonucunda hangi radyoaktif yan ürünlerinin çevreye salındığını izlemelidirler. Radyasyon kullanılarak yapılan bilimsel araştırmalar, tıbbi terapiler, nükleer denizaltılar, x-ray uygulamaları, nükleer enerji santralleri ve duman dedektörleri radyoaktif parçacık üreten insan faaliyetleri arasındadır. Su, hava, toprak ve organizmalarda doğal olarak birçok radyoizotop meydana gelmesine rağmen, radyasyon izlemedeki zorlu iş, doğal olarak oluşan arka plan radyasyon seviyelerinin üstündeki "doğal olmayan" radyasyon sinyalini tespit etmektir.

Etkin, pratik radyasyon izlemeyi desteklemek için Merck Millipore, tek kullanımlık ve sürekli hava izleme monitörlerinde alfa partikülünün toplanması için özel bir Fluoropore ™ PTFE membran filtre geliştirmiştir. Fluoropore ™ membran kullanımı, Saclay Fransa'daki Fransız Radyolojik Koruma ve Nükleer Güvenlik Enstitüsü ile Kuzey Amerika ve Asya'daki ulusal laboratuvarlar tarafından onaylanmıştır.

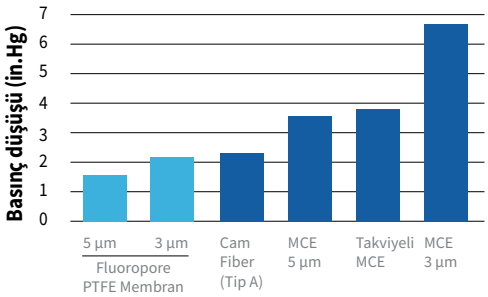
Alfa Parçacık İzleme için Fluoropore ™ filtre Şunları Sağlar:

- **Geliştirilmiş analiz doğruluğu.** Parçacıkları matriksinde tutan derinlik filtrelerinin aksine, Fluoropore™ membran filtreler parçacıkları filtre yüzeyinde toplar. Böylelikle yüzeyde tutulan parçacıklar dedektöre daha yakın olduklarından daha hassas ve çözünürlüğü arttırılmış bir analiz sonucu sağlar.

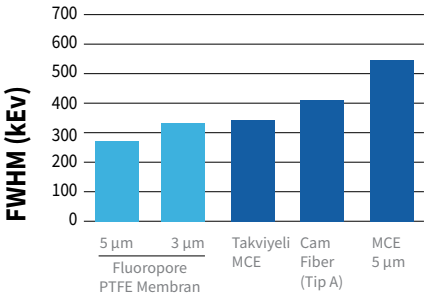
- **Farklı gözenek çapı alternatifleri.** Fluoropore ™ membran filtrelerinde 3 ve 5 µm olmak üzere 2 farklı gözenek çapı alternatifi vardır. Daha küçük gözenek çapı yüksek çözünürlük sağlar. Daha büyük gözenek çapı ise daha az basınç düşüşüne sebep olur ve filtre değiştirmek zorunda kalınmadan daha fazla filtrasyon yapılmasına imkan verir.

- **Üst ve alt yüzü farklı destek malzemesi.** 5 µm Fluoropore ™ membran, yüksek yoğunluklu polietilen liften yapılmış kareli bir destek malzemesine bağlanmıştır. Filtrenin üstü ile alt yüzü arasındaki renk farkı, örnekleme cihazlarında yanlış kurulumu önler. Destek, ayrıca filtrelerin elektrostatik yükünü azaltır ve filtrelerin daha kolay taşınmasını sağlar.

A.



B.



Daha az basınç düşüşü, daha düşük FWHM * ölçümleri. Merck Millipore'un Fluoropore ™ PTFE membranları daha az basınç düşüşü (A) gösterir ve partikülleri membran filtre yüzeyinde toplar, bu da daha etkin bir tespit ve daha düşük FWHM ölçümü sağlar (B). Oda havası 1.7 m3/saat (1 standart kübik foot/dk) olarak toplandı.
* FWHM, spektral kalite/çözünürlük ölçüsü, hava örneklemesi sırasında elde edilen P0-218 pikinin maksimum yüksekliğinin yarısının toplam genişliği olarak tanımlanır.

Aerosol Filtre Tutucularl ve Filtreleri

Çevresel İzleme Analizleri için



Aerosol filtre tutucular, çevre ve/veya kapalı sistem havasında bulunan partiküllerin izlenmesi için tasarlanmıştır. Aerosol filtre tutucular, analiz yönteminize en uygun ürün seçimine olanak sağlayan iki farklı tasarım tipine sahiptir: açık ortam havası (atmosfer) örneklemesi için açık tip ve kapalı bağlantı ile giriş kısmında yayılma haznesine sahip standart tip.

Uygulama Alanları:

- Gazlarda partikül kontaminasyonu analizleri

Özellikler

Materyal	Ana gövde ve filtre destek kısmı paslanmaz çelik; kilitleme halkaları anodize alüminyum; kilit çarkları naylon
Ebatlar	
Filtre çapı, mm	47
Filtrasyon alanı, cm^2	9.6
Standart Tip Tutucu Uzunluğu, cm	17.8
Açık Tip Tutucu Uzunluğu, cm	10.2
Çap, mm	6.9
Bağlantılar	
Giriş - Standart Tip Tutucu	Hortum bağlantısı (11 mm dış çap)
Çıkış	Kapalı sistem bağlantı, giriş kısmında yayılma haznesi ve 11 mm dış çaplı giriş/çıkış hortum bağlantısı, akış sınırlayıcı orifisler için vida dişli

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Ambalaj / Adet
A979410	XX5004700	Standart Tip Aerosol Filtre Tutucu, 47 mm, paslanmaz çelik	1
A979412	XX5004710	Açık Tip Aerosol Filtre Tutucu, 47 mm, paslanmaz çelik	
A979414	XX5004740	Temiz Oda için Aerosol Filtre Tutucu, 47 mm, paslanmaz	

Aerosol Kontaminasyon Monitörleri

25 mm ve 37 mm Filtreler ile Birlikte

İki tip üç parçalı aerosol kontaminasyon monitörü bulunmaktadır: PS monitörü (Tip A) ve PP monitör (Tip B). Tip A, 16 mm çapında orta halkaya sahip, şeffaf polistiren malzemeden yapılmıştır. Üç parçalı tasarım ise, açık aerosol örneklemesi için üst bölüm çıkarıldığında filtrenin yerinde tutulmasını sağlar. Monitörler, 25 mm ve 37 mm olmak üzere iki farklı çapa ve dişi Luer-Slip ™ vakum bağlantısına sahiptir. Tip A monitörler membran filtresiz (boş monitör) olarak da temin edilebilir.

Tip B, üç parçalı karbon takviyeli polipropilen malzemeden yapılmış, iletken ve 50 mm'lik örnekleme haznesine sahip monitördür. Kademeli hortum vakum bağlantısı, hortum adaptörü ihtiyacını ortadan kaldırır. NIOSH spesifikasyonlarına uygun olarak yapılacak havada asbest izlemesi için bu monitörün (Kat. No.A622027) kullanılması önerilir.



Özellikler ve Avantajlar:
- NIOSH standart metodlarına uygunluk
- Sayımı kolaylaştırmak amacı ile ortalama arka plan sayısı (ABC) değerleri ile işaretlenmiş kutular
- Kullanıma hazır entegre filtre
- İki farklı gözenek boyutuna sahip beyaz, siyah veya kareli membran filtre alternatifleri
- Gravimetrik analizlerde zaman kazandıran sabit tartıma getirilmiş filtre seçeneği
- Membran filtreyi monitör bölümleri arasında mühürleyerek numune akışının filtre yüzeyinde eşit olarak dağılmasını sağlayan ince selüloz destek

Uygulama Alanları:
Hava Kalitesi İzleme, Çevresel İzleme, Aerosol Kirlilik İzleme, Asbest İzleme Analizleri

Özellikler	
Materyal	
Filtre ve filtre desteği	MF-Millipore™ MCE membran/selüloz pad
Tip A monitör kasası	Polistren
Tip B monitör kasası	Karbon takviyeli polipropilen
Bağlantılar	
Giriş	Dişi Luer-Slip™
Çıkış	Dişi Luer-Slip™
Sterilite	Non-steril

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Gözenek Çapı (µm)	Disk Çapı (mm)	Filtre Rengi	Filtre Yüzeyi	Ambalaj / Adet
Membran Filtreli Monitörler							
A622025	MAWP025A0	Tip A, Aerosol Monitör	0.8	25	Beyaz	Düz	50
A623708	MAWP037A0			37			
A623745	MHWP037A0		0.45				
A623709	MAWP037AM	Tip A, Sabit Tartıma Getirilmiş Aerosol Monitör	0.8				
A622027	MAWP025AC	Tip B, Aerosol Monitör		25			
Monitör Dolum Filtreleri							
A905037	SMWP03700	MF-Millipore™ MCE Membran ve İnce Absorban Ped	5.0	37	Beyaz	Düz	100
A900837	AAWP03700		0.8				
A800837	AAWG03700					Kareli	
A820837	AABG03700				Siyah		
A904537	HAWP03700		0.45		Beyaz	Düz	
A804537	HAWG03700					Kareli	
A902237	GSWP03700		0.22			Düz	
A565037	LSWP03700	Mitex™ PTFE Membran ve İnce Absorban Ped	5.0			Düz	
Boş Monitör Kasetleri							
A622030	M000025A0	Boş Monitör Kaseti, Tip A		25			50
A623730	M000037A0			37			
A623720	M00003700	Boş Monitör Kaseti, Halkasız					

Aerosol Analiz Aksesuarları



Çevre İzleme için

Aerosol Adaptör, vakum kaynağınızı aerosol analiz monitörüne, Swinnex® 47 mm filtre tutucusuna veya dişi Luer girişli diğer ürünlere uyumlu hale getirir. Kantitatif aerosol örneklemesi için akış sınırlayıcı bir orifis takılır. Adaptörün vakum hortumunun ucu No. 8 delikli silikon tıpaya (kat. no: A972016) ve erkek Luer-Slip ™ olan diğer ucu da Swinnex® filtre tutucularına veya monitör çıkış bağlantılarına uygundur.

Akış sınırlayıcı orifis, hava kaynaklı kirlilik izleme analizleri için MF-Millipore ™ filtreden geçen niceliksel bir hava akışı yaratır. (Sabit akış oranı için, orifisi aerosol analiz tutucusunun veya aerosol adaptörünün çıkışına takın.)

Özellikler ve Avantajlar:
- İlave akış regülatörlerine veya valflerine ihtiyaç duymadan belirli akış oranlarını karşılamak için akış oranını ayarlar
- Akış sınırlayıcı orifisin oranları yaklaşık % 15'lik bir değere sabitlenmiştir; daha yüksek hassasiyet için, orifisin bir debimetre ile çalışılan vakum limitleri altında kalibre edilmesi tavsiye edilir

Uygulama Alanları:
Hava İzleme, Çevresel İzleme, Aerosol Kirliliği İzleme

Özellikler

Orifis Akış Oranı (L/dk)	mm Hg	in Hg	PSIG
1	300	12	6
3			
4.9	400	16	8
10	500	20	10
14	550	22	11

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Ambalaj / Adet
A622050	XX5000000	Akış sınırlayıcı orifisler, 5'li set	1
A622056	XX5000020	Akış sınırlayıcı orifis, 2 L/dk	
A622053	XX5000002	Akış sınırlayıcı orifis, 1 L/dk	
A653021	XX6200004	Aeresol Adaptör, Luer-Slip™ ¼ in. – 3 / 8 in iç Ø hortum uyumlu, paslanmaz çelik	

Akışkanlarda Kirlilik Tayini Monitörleri

Kontaminasyon Analizi için



Akışkanlar için Kirlilik Tayini Monitörleri şeffaf, Tenit® plastikten yapılmış ve içine MF-Millipore™ filtreler yerleştirilmiş tek kullanımlık filtre tutuculardır. Monitör bölümleri arasında bulunan 34 mm çapındaki kalın selüloz ped, filtreyi sabitleyerek numune akışının tüm filtre yüzeyi üzerinde eşit olarak dağılmasını sağlar. Akışkan Örnekleme Kiti (kat.no. XX6403730) ile birlikte kullanın.
Sabit tartıma getirilmiş filtreli monitörler, gravimetrik analizde filtrenin önceden tartılması ihtiyacını ortadan kaldırır. Her bir monitör, 0.1 mg sabit tartıma getirilmiş iki filtre çiftini içerir. Numune her iki filtreden de geçer, fakat üstteki (test) filtre bütün kirlilikleri tutar. Kurutma sonrası filtre ağırlıklarındaki farklılık numunedeki kirlilik miktarına eşittir.

Özellikler ve Avantajlar:
- Önceden yerine yerleştirilmiş, kullanıma hazır filtreler
- Sıvı hidrokarbon akaryakıtlarıyla uyumlu Tenit® gövde yapısı
- Gravimetrik analizler sırasında zaman kazandıran sabit tartıma getirilmiş filtreli monitör seçeneği
- Tüm standart filtreler ve sabit tartıma getirilmiş filtre çiftleri ile monitör filtrelerini yenileme imkanı sayesinde uzun kullanım ömrü

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Yüzeyi	Ambalaj / Adet
A625037	MAWP037P0	Kirlilik tayini monitörü	0.8	Beyaz	Düz	50
A625039	MAWP037PM	Sabit tartıma getirilmiş filtreli kirlilik tayini monitörü				
A625010	M000037P0	Kirlilik tayini monitörü, boş				

Filtre Destek Gereçleri

Selüloz Pedler ve Dacron® Mesh (Örgü) Ayraçlar



Selüloz destek pedler, kontaminasyon analizlerinde kullanılan monitörlerin içerisinde bulunan filtrelere destek sağlamak amacı ile kullanılmaktadır. Bu selüloz pedler aynı zamanda sıvı besiyeri ile ıslatılarak, mikrobiyolojik analiz amaçlı membran filtreler üzerindeki mikroorganizmaların geliştirilmesi için uygun besi ortamı oluşturmak amacı ile de kullanılabilir.
Dokunmuş örgü ayraçlar, seri filtrasyon uygulamaları sırasında üst üste yerleştirilen filtrelerin arasına konularak üst filtre gözeneklerinin alt filtreyi tıkamasını engellemek amacıyla kullanılır. Böylece akış hızı ve verimlilik arttırılmış olur.

Özellikler ve Avantajlar:
- Yüksek basınç veya hızlı akış şartlarında membranın zarar görmesini önler
- Ayraçlar, kademeli şekilde yapılan çoklu filtrasyon aşamalarını birleştirme olanağı sağlayarak zaman kazandırır

Uygulama Alanları:
Hava izleme, çevresel izleme, aerosol kontaminasyon izleme

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Çap (mm)	Ambalaj / Adet
A977713	AP1001300	Absorban ped	13	100
A977725	AP1002500		25	
A977737	AP1003700		37	
A977747	AP1004700		47	
A977749	AP30034P0	Kalın absorban ped	34	
A977754	AP3212450	Dokunmuş örgü ayraç	124	50

1225 Örnekleme Manifoldu



Birden Fazla Numunenin Vakum Filtrasyonu için

Filtratın veya filtre üzerinde kalan kısmın hızlı analizi için 12 farklı numunenin aynı anda vakum filtrasyonunu sağlar. Filtre plakası üzerindeki numaralandırılmış hazneler örneklerin karışmasını engeller. Sızdırmaz tıpalar, kullanılmayan boş numune hazneler üzerindeki vakumun devamlılığını sağlar. Opsiyonel hacim arttırma silindirleri kullanımı ile süzülen numune hacmi 15 mL'den 50 mL'ye arttırır.

Uygulama Alanları:
15-50 mL'ye kadar numunelerin genel filtrasyonu, Sintilasyon sayımı için örnek hazırlama

Özellikler

Materyal	Cam takviyeli polipropilen plakalar, hazne, el çarkı somunu, valf; polipropilen test tüpü rakı, filtre desteği; HDPE boşaltma tapası; 316 paslanmaz çelik cıvata; pirinç el çarkı takımı
Filtre çapı, mm	24 veya 25
Filtrasyon alanı, cm^2	Filtre başına 2.7
Hazne Hacmi, mL	15; 50 hacim arttırma silindiri ile
Bağlantı parçaları	1 / 4 in. NPTF, vakum valfi ve boşaltma tapası için
Ebatlar	
Yükseklik, cm	17.7
Çap, cm	20.5
Nakliye ağırlığı, kg (lb)	2.9 (6.4)
Sterilizasyon Yöntemi	En az 20 kez otoklavlanabilir (destek ve O-ringler otoklavlanmaz)
Kimyasal Uyumluluğu	Asit ve baza dayanıklı (TCA dahil). < 80 °C'de solventlere dayanıklı. Güçlü oksitleyici asitlerle kullanıma uygun değildir.

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A611010	XX2702550	1225 Örnekleme Manifoldu	1

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A696546	YY2214257	Tutacak	1
A612010	5162	Üst plaka, 1225 Örnekleyici manifoldu için	
A612030	XX2702509	Filtre O-ring, silikon	30
A612020	5163	Destek plağı, 1225 Örnekleyici manifoldu için	1
A612040	XX2702510	Destek eleği, 25 mm, PP	30
A652011	XX11000PP	Küresel Valf, cam dolgulu PP	1
A911934	XX2504755	Lateks hortum.53 cm, Ø0,6 cm (1 / 4inx23in)	

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A613010	XX2702552	Hazne O-ring ve tıpa takımı	1
A613020	XX2702555	Hacim arttırma silindiri	12
A601010	XX6200006P	Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik	3
A972220	XX7100004	Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon	1

Solvent Filtreleme Dispenseri

Kullanım Sahasında, Manuel Solvent Filtrasyonu



Yalnızca tek bir sıkma hareketiyle aynı anda hem küçük hacimde solventin amacı doğrultusunda kullanımını hem de solventin filtrelenmesini sağlar. Filtre, dispenserin dağıtım ucuna entegre edilmiş haldedir. Bu şekilde filtrelenmiş solvent, istenilen her yerde doğrudan kullanılabilir.

Özellikler ve Avantajlar:
- Entegre el pompası, harici pompa ihtiyacını ortadan kaldırır
- 1 litre hacimli solvent balonu

Uygulama Alanları:
Kirlilik analizi öncesi solvent filtrasyonu, makine parçalarının ve toplama kaplarının yıkama çözeltileri ile durulanması

Özellikler

Materyal	Borosilikat cam balon; neopren puar ve tıpa; paslanmaz çelik filtre tutucu; PTFE contalar ve hortum; cam dirsek ve dağıtım nozulu
Filtre çapı, mm	25
Filtrasyon alanı, cm^2	3.9
Gözenek çapı, µm	1.2*
Balon Hacmi, L	1
Ebatlar	
Yükseklik, cm	31.8
Çap, cm	13.3

*25 mm çaplı RAWP disk filtreler, dispenser ile birlikte temin edilir.

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A661010	XX6602500	Solvent filtreleme dispenseri, 25 mm	1

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A661020	XX6602501	Şişe ve neopren tıpa	1
A661030	XX3002502	Filtre tutucu conta, PTFE	10
A661040	XX3002510	Filtre desteği, paslanmaz çelik	1

Yer Altı Suyu Örnekleme Kapsülleri



EPA-Onaylı, Yer Altı Sularından Numune Alma için

Bu Yer altı suyu örnekleme kapsülleri, suda çözünmüş metal analizlerinden önce Yer altı suyu numunesi almaya yönelik EPA-onaylı yöntemdir. Kıvrımlı membran yapısı sayesinde 142 mm'lik disk filtrelere kıyasla dört kat daha fazla filtrasyon alanı sağlar, böylece akış hızı ve verimlilik arttırılmış olur.

Özellikler ve Avantajlar:

- Her kapsül, 67 metal ve 2 anyon için tespit edilebilir en düşük seviyeyi (LDL) gösteren bir sertifikaya sahiptir
- Düşük bağlama kapasiteli filtresi ve uygun gövde malzemesi sayesinde numune analizi sırasındaki hazırlık aşamalarını azaltır
- Çeşitli su özelliklerine uygun üç farklı filtre gözenek çapı seçeneği: partikül yükü yüksek sular için 5.0 µm, normal seviyedeki partikül yüklü sular için 1.0 µm ve diğerlerine kıyasla daha temiz sular için 0.45 µm

Uygulama Alanları:
Çevresel İzleme ve Suda Çözünmüş Metal Tayini

Özellikler

Materyal	
Gövde Malzemesi	HDPE
Membran	Polietersülfon
Bağlantılar	
Giriş/Çıkış	1/8 in. NPTM dıştan vida bağlantısı, 3 / 8 in. iç çap hortumlar için kademeli hortum adaptör ile
Azami Basınç, bar (psi)	4.1 (60)
Ebatlar	
Filtrasyon Alanı, cm2	600
Çap, mm	76
Yükseklik, mm	102
Performans Özellikleri	
Azami Giriş Basıncı, bar (psi)	4.1 (60)
Azami Diferansiyel Basınç, bar (psid)	0.7 (10)
Su Akış Hızı, 10 psi'de, L/dk (gpm)	3.8 (1)
Habbe Noktası (23 °C 'da)	
0.45 µm	≥2070 mbar, sulu hava
1.0 µm	≥690 mbar, sulu hava
5.0 µm	≥345 mbar, sulu hava

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Ambalaj / Adet
A621045	GWSC04501	0.45	1
A621145	GWSC04510		10
A621245	GWSC04550		50
A621010	GWSC10001	1.0	1
A621110	GWSC10010		10
A621210	GWSC50001	5.0	50

Tehlikeli Atık Filtrasyon Sistemi, ZHE

EPA – Onaylı, Ekstraksiyon Prosedürü (EP) Toksisite Testi ve TCLP

Atık numuneleriniz izopropanol, aseton veya ksilen gibi uçucu maddeler mi içeriyor? Cevabı öğrenmek için, Toksisite Karakteristiği Süzme Prosedürü (TCLP) ölçümüne yönelik US EPA (Çevresel Koruma Ajansı) tarafından onaylı bir cihaz olan ZHE (Sıfır Tepe Boşluklu Ekstraktör) Tehlikeli Atık Filtrasyon sistemini kullanabilirsiniz.

Özellikler ve Avantajlar:

- Hareketli piston tasarımı sayesinde hava girişi olmaksızın filtrenin basınçlandırılmasına imkan sağlar
- Uçucu kimyasalların kaybını önler
- Manuel ve otomatik havalandırma modları
- Tüm parçalar tamamen birleştirilmeden cihazda basınç oluşturulamaz, bu sayede pistonun kazara dışarı fırlaması önlenmiş olur

Uygulama Alanları:

US EPA Ekstraksiyon Prosedürü (EP) Toksisite Testi ve Toksisite Karakteristiği Süzme Prosedürü (TCLP)



Özellikler	
Materyal	316 paslanmaz çelik gövde; kalıptan çıkmış polipropilen el çarkları; floroelastomer - A O - contaları
Bağlantılar	
Üst Plaka	İki yollu SST valfi için 1/8 in. NPTF sistem giriş portu ile Luer bağlantı için 1/8 in. NPTF
Alt Plaka	1 / 4 in. dirsek için 1 / 4 in. NPTF port veya 1 / 4 in. x 1/8 in. NPT T-bağlantısı; basınç tahliye valfi için ¼ NPTF port
Azami Basınç, bar (psi)	3.5 (50)

Ebatlar	
Filtre Çapı, mm	90
Filtrasyon Alanı, cm²	64
Önfiltre Çapı, mm	90
Çap, cm	15.9
Yükseklik, cm	27.9
Sevkiyat Ağırlığı, kg	6.8
Pistonlu Fren Kuvveti, bar	0.35 - 0.7

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A696510	YT30090HW	ZHE Tehlikeli Atık Sistemi	1

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A696532	YT3009016	ZHE Tedlar® Gaz Örnekleme Poşeti, 1 litre	10
A696530	YT3009015	ZHE Sızdırmaz Şırınga, 50 mL	
A641005	XX6700P05	Basınç Kabı, 5 L	1

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A696522	YT3009002	ZHE Bağlantı elemanı, 1/8 inç NPTF	1
A696534	XX2702512	2 yollu Valf,1/8inç NPTM, paslanmaz çelik	
A696546	YY2214257	Tutacak	
A696542	YY2209068	ZHE O-ring, 2-235, 90 mm, fluoroelastomer	6
A696540	YY2209064	ZHE Destek eleği, 90mm, paslanmaz çelik, filtre tutucu için	1
A696544	XX6700010	ZHE Silindir o-ring	3
A696520	YT3009001	Piston O-Ring contalı, sıyırma halkalı, ZHE için	1
A696524	YT3009003	ZHE Piston halkası	3
A652017	XX6700104	Hortum Bağlantısı, Street Elbow, 1 / 4 in. NPTF to M	1
A696526	YT3009013	ZHE Quick-disconnect Female Swagelok	
A696528	YT3009014	ZHE Quick-disconnect Male Swagelok	
A652013	XX6700024	Havalandırma valfi, 9 bar	

Not: Döner çalkalayıcı ve aksesuarları için lütfen Tehlikeli Atık Filtrasyon Sistemi (142 mm)'ye bakınız.

Tehlikeli Atık Filtrasyon Sistemi



EPA - Onaylı, TCLP için

Eğer atık numuneleri uçucu olmayan veya yarı uçucu maddeler veya metaller içeriyorsa; separasyon, ekstraksiyon ve filtrasyon için bu Tehlikeli Atık Filtrasyon Sistemini kullanılmalıdır. Bu sistem özellikle EPA Ekstraksiyon Prosedürü (EP) Toksisite Testi ve Toksisite Karakteristiği Süzme Prosedürü (TCLP) için tasarlanmış ve US EPA (Çevresel Koruma Ajansı) işbirliği ile geliştirilmiştir. Bu cihaz, analiz edilecek atık numunelerindeki katı ve sıvı fazların ayrımı için kullanılır.

Özellikler ve Avantajlar:

- Hareketli piston tasarımı sayesinde hava girişi olmaksızın filtrenin basınçlandırılmasına imkan sağlar
- PTFE kaplamalı iç tutucu ile ağır metal kontaminasyonunu önler
- Geniş giriş portu ve çıkartılabilir üst levhası ile büyük hacimli numunelerin sisteme kolayca girişine imkan verir
- Kolay temizlik için parçalara ayrılabilir

Uygulama Alanları:

US EPA EP Toksisite Testi ve Toksisite Karakteristiği Süzme Prosedürü

Özellikler

Materyal	316 paslanmaz çelik; alüminyum ayaklar; kalıp halinde dökülmüş polipropilen el çarkları; PTFE conta
Bağlantı Parçaları	Kelepçeli 1 –1/2 in. sıhhi flanş ve 14 mm (9/16 in.) iç çaplı hortum için adaptörler; basınç tahliye için 1/8 in. NPTF sistem giriş portu
Azami Çalışma Basıncı, bar (psi)	5.2 (75)
Ebatlar	
Yükseklik, cm (in.)	43 (17)
Çap, cm	18.4
Filtre Çapı, mm	142
Önfiltre Çapı, mm	124; AP tipi derinlik filtresi
Filtrasyon Alanı, cm^2	97
Hacim, L	1.5

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A696015	YT30142HW	Tehlikeli Atık Filtrasyon Sistemi, 142 mm	1

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A912269	YY2004057	Conta, 1 – 1/2 in., PTFE kaplamalı floroelastomer	10
A643030	XX6700035	Basınca Dayanıklı Hortum, 1/2 in. iç çap	1

Membran Filtreler

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A594042	AP4014250*	Glass Fiber Filtre, Bağlayıcı Ajansız, AP40, 142 mm	50
A595442	APFF14250**	Glass Fiber Filtre, Bağlayıcı Ajansız, APFF, 142 mm	

Döner Çalkalayıcı

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A696016	YT310RAHW	Döner Çalkalayıcı, 115 V / 60 Hz.	1

*AP40 filtreler, EPA Metod 1311'de TCLP analizi için onaylanmıştır.
**APFF filtreler, EPA Metod 1311 gerekliliklerini karşılar.

Kontaminasyon Analiz Kiti

Başlangıç Kiti



Laboratuvarlarda kontaminasyon testleri için gerekli tüm malzemeleri içerir.
Kit içeriği ARP - 598 (hidrolik sıvılar) ve 791a ulusal standarda (kayganlaştırıcı, sıvı yakıt ve benzer ürünler) uyumludur.

Özellikler ve Avantajlar:

- Kit içeriği ile 600 test yapma imkanı sağlar

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A625123	XX7104712	Sıvı Kontaminasyon analiz kiti, 230V/50Hz	1

Kit İçeriği

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A972730	XX1014730	Cam filtre tutucu, paslanmaz çelik filtre destekli, 47mm	1
A972210	XX1014705	Nuçe erleni, 1L	
A601010	XX6200006P	Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik	3
A911934	XX2504755	Lateks hortum, 53 cm, Ø0,6 cm(1 / 4inx23in)	1
A661010	XX6602500	Solvent filtreleme dispenseri, 25 mm	
A911524	PD1504700	PetriSlides™ Kontaminasyon analizi için	100
A976111	WP6111560	Kimyasal Analiz Pompası, 115 V/60 Hz	1
A976110	WP6122050	Vakum Pompası, Laboratuvar Tipi	

Membran Filtreler

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet	Ambalaj / Adet
A904547	HAWP04700	MF-Membran Filtre, MCE, Hidrofilik, 0.45 µm, 47 mm	Beyaz, Düz	100
A804547	HAWG04700		Beyaz, Kareli	
A824547	HABG04700		Siyah, Kareli	

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A904548	HAWP0470M	MF Matched-weight, MCE, 0.45 µm, 47 mm, BD	50 çift
A900848	AAWP0470M	MF Matched-weight, MCE, 0.8 µm, 47 mm, BD	

Sıvı Örnekleme Kiti



Saha Uygulamaları için, 37 mm Monitörlü Sıvı Analizi

Sıvı Örnekleme Kiti, sahada sıvı örneklerin toplanması ve kontaminasyon analizi için gerekli olan tüm aparatları içeren komple bir settir. Paslanmaz çelik örnekleyici, sistem hattında bulunan hızlı-tahliye valfine monte edilerek bağlanır ve bu sayede ölçülen miktardaki sıvının monitörden geçişine izin verir. Valfli bir şırınga, kalan sıvı numunenin monitörden uzaklaştırılması için pompa görevi görür. Örnekleme kiti, portföyümüzde bulunan 37 mm'lik kontaminasyon monitörleri ve sabit tartıma getirilen monitörler ile uyumludur.

Özellikler ve Avantajlar:

- Sağlam taşıma çantası ve paslanmaz çelik örnekleyici ile arazide çalışması imkanı sağlar
- Sıvı Örnekleme Kiti, 12 Tenite® kontaminasyon monitörü içerir

Uygulama Alanları:

Jet Yakıt, Türbin Yağlayıcıları, Su ve Diğer Sıvıların sahada örnek toplanması ve analizi

Uyarı: Yanıcı maddelerin sıvı örnekleme kiti ile filtrelenmesi için üniteyi düzgün bir şekilde topraklayın ve tüm topraklama bağlantılarını sabitleyin.

Özellikler

Materyal	Paslanmaz çelik hazne, paslanmaz kaplı PTFE hortum; Tenite® monitörler
Bağlantılar	1/8" NPTF vida dişi ve floroelastomer contalı hızlı tahliye valfi ve bağlantısı; örnekleme hortumu üzerindeki birleştirme rakoru
Max. Giriş Basıncı, bar (psi)	6.9 (100)
Ölçüler	
Uzunluk, cm	36.8
Yükseklik, cm	12.5
Genişlik, cm	23.5
Taşıma Ağırlığı, kg (lb)	4.5 (9.9)

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A627010	XX6403730	Sıvı Örnekleme Kiti	1

Ortak Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A625037	MAWP037P0	Sıvı Örnekleme Monitörü	50
A625039	MAWP037PM	Sıvı Örnekleme Monitörü, sabit tartıma getirilmiş membran	
A627118	TP0001326	PTFE bant, 12.5 mm x 6.6 m rulo	1
A601010	XX6200006P	Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik	3
A911830	XX6200035	El vakum pompası, paslanmaz çelik	1
A627119	XX6403780	Hortum, 3 / 16 in. iç çap, Tygon	
A651023	XX6403735	Hortum bağlantısı, 1/8 in. NPTF hızlı tahliye valfi	
A627117	XX6403708	Örnekleme valfi hortum bağlantılı	
A627115	XX6403705	Uzaktan örnekleme seti	

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A627113	ASTM03701	ASTM® renk standardı	1

PATCH Test Kiti

Sahada Kirlilik Analizi



Patch Test Kiti, hidrokarbon esaslı hidrolik sıvılar, kimyasallar, kazan suyu ve yağların sahada toplanması ve analizi için eksiksiz bir çözüm sunar. Bu sistem, temizlikteki önemli değişikliklerin saptanmasına olanak tanıyan güvenilir, hassas ve kolorimetrik tabanlı bir analitik kittir.

Özellikler ve Avantajlar:

- 100 test için yeterli miktardaki sarf malzemeyi içerir
- Hafif, taşınması kolay bir taşıma çantası içerisinde bulunur
- Filtre renk karşılaştırma ve parçacık değerlendirme skalaları genel kabul görmüş standart kirlilik seviyelerine karşılık gelir

Uygulama Alanları:

Hidrokarbon Esaslı Hidrolik Sıvılar, Sular, Yağlar ve Benzeri Ürünlerin Saha Analizi

Özellikler

Materyal	Paslanmaz çelik/alüminyum filtre tutucu düzenek; PVC/polietilen örnek toplama, solvent dağıtma şişeleri
Taşıma Ağırlığı, kg (lb)	4.5 (9.9)

Sipariş Bilgisi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A681010	XX6504730	Patch Test Filtre tutucu düzenek	1

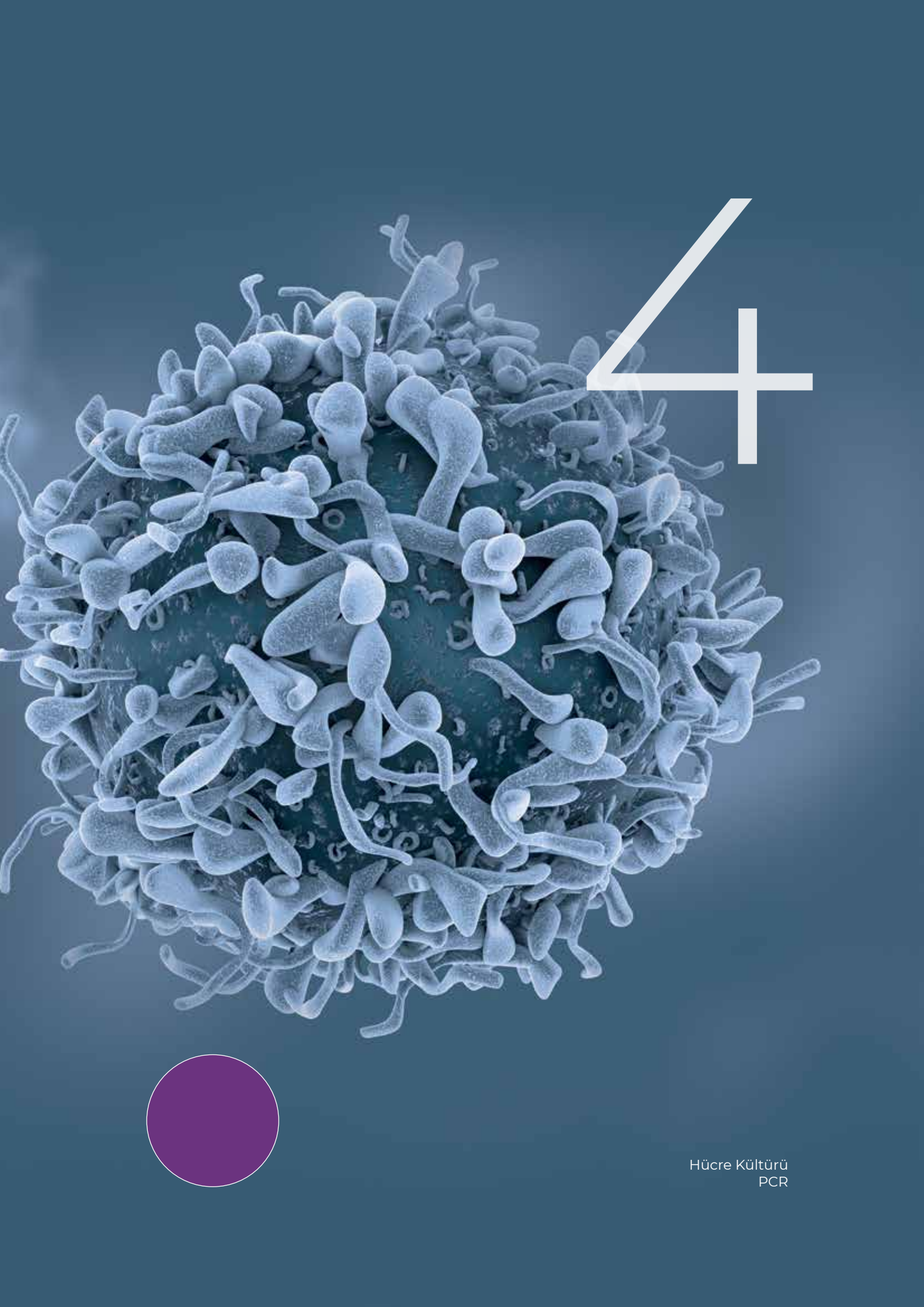
Tamamlayıcı Ürünler

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A682010	XX6300120	Patch Test Filtre tutucu tertibatı	1
A911830	XX6200035	El vakum pompası, paslanmaz çelik	
A682018	XX6504710	Vakum borusu, 1/8 inç, fluoroelastomer	
A682012	XX6504704	Solvent dağıtım şişesi (-XX6504704-)	
A682014	XX6504707	Swinnex filtre tutucu, 25mm, geri baskı elekli	
A682016	XX6504709	PVC Şişe, 120 mL	
A601010	XX6200006P	Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik	3
A905047	SMWP04700	MF-Membran Filtre, Hidrofilik, 5.0 µm, 47mm	100
A905025	SMWP02500	MF-Membran Filtre, Hidrofilik, 5.0 µm, 25mm	
A911524	PD1504700	PetriSlides™ Kontaminasyon analizi için	
A682020	XX6504713	Hidrolik sıvılar için kontaminasyon renk standartları	1

Yedek Parçalar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A683012	XX6504708	Destek, paslanmaz çelik	1
A683010	XX2004701	Huni kilitleme contası, 250/300 mL	
A972832	XX2004703	Conta, PTFE, filtre tutucu için	25
A977052	XX4004714	Kilitleme contası, halka, PTFE	5

Hücre Kültürü



4

Hücre Kültürü
PCR

Hücre Kültürü ve Protein Analizleri için Ultrafiltrasyon Cihazı Seçimi

Filtrasyon Kapasitesine göre Protein Konsantrasyon Cihazları

			Filtrasyon Kapasitesi									
Cihaz	Membran Tipi	Membran Pozisyonu	0.5 mL	1 mL	2 mL	4 mL	15 mL	50 mL	70 mL	200 mL	400 mL	Sayfa No.
Küçük Hacimli Filtrasyon Cihazları												
Microcon® Santrifüj Tüpleri	U	H	•									
Amicon® Ultra-0.5 Santrifüj Tüpleri	U	V	•									
Amicon® Pro Sistem	U	V	•									
Ultrafree®-MC Santrifüj Tüpleri	M	H	•									
Centrifree® Santrifüj Tüpleri	U	H		•								
Orta Hacimli Filtrasyon Cihazları												
Amicon® Ultra-2 Santrifüj Tüpleri	U	V			•							
Ultrafree®-CL Santrifüj Tüpleri	M	H			•							
Amicon® Ultra-4 Santrifüj Tüpleri	U	V				•						
Centriprep® Santrifüj Tüpleri	U	H					•					
Amicon® Ultra-15 Santrifüj Tüpleri	U	V					•					
Büyük Hacimli Filtrasyon Cihazları												
Amicon® Karıştırma Hücresi, 50 mL	U	H						•				
Centricon® Plus-70 Santrifüj Tüpleri	U	V							•			
Amicon® Karıştırma Hücresi, 200 mL	U	H								•		
Amicon® Karıştırma Hücresi, 400 mL	U	H									•	

Membran Tipi: (U) ultrafiltrasyon, (M) mikrofiltrasyon

Membran Pozisyonu: (H) yatay, (V) dikey

Hücre Kültürü ve Protein Analizleri için Membran Seçimi

	Mikro Gözenekli Membranlar					Ultrafiltrasyon Membranları					Özel Cihazlar		
	Gözenek Çapı (µm)					Moleküler Ağırlık (NMWL)							
	0.1	0.2	0.45	0.65	5.0	3K / 5K	10K	30K	50K	100K	Montage PCR	Micropure - EZ	Montage Gel Extraction
Protein konsantrasyonu						•	•	•	•	•			
Protein saflaştırma / tuz uzaklaştırma / tampon değişimi						•	•	•	•	•			
Kolon fraksiyonlarının tuzdan arındırılması						•	•	•	•	•			
Hücre lizatlarından protein izolasyonu							•	•					
Peptit konsantrasyonu / tuz uzaklaştırma / tampon değişimi						•							
Antikor konsantrasyonu								•	•	•			
Virüs konsantrasyonu veya uzaklaştırılması	•								•	•			
Nükleik asit konsantrasyonu / tuz uzaklaştırma / tampon değişimi						•	•	•	•	•			
Oligonükleotid konsantrasyonu / tuz uzaklaştırma / tampon değişimi						•							
PCR clean-up									•	•	•		•
Klonlama öncesi bağlayıcıları uzaklaştırma									•	•			
İşaretlenmiş nükleotidleri uzaklaştırma								•	•	•			
Hibridoma hücrelerinden antikor saflaştırma		•	•					•					
Hızlı restriksiyon haritalama										•			
HPLC öncesi partikül uzaklaştırma		•	•										
Hücre lizatları ve doku homojenatları saflaştırma	•	•	•	•	•								
Hücre toplama (cell harvesting)	•	•	•	•	•								
Doğal ürün tespiti						•	•	•	•	•			
Serum / plazmadan (protein) bağlıya karşı serbest ilaç uzaklaştırma							•	•					
Poliakrilamid jelinden DNA / RNA geri kazanımı		•	•										
Agaroz jelden DNA geri kazanımı													•
Poliakrilamid jelinden oligonükleotid geri kazanımı		•	•										
Proteinden bağlı olmayan işaretleyici (ör. fluorescein) uzaklaştırma						•	•	•	•	•			
His-tag füzyon proteininden imidazol uzaklaştırma						•	•	•	•	•			

* Ultrafiltrasyon membran seçimi: Ultracel® rejenere selüloz membranlar protein örnekleri ve nükleik asitler için idealdir. Biomax® polisülfon membran kompleks örnekler (ör. serum) için idealdir.

Stericup® Steril Filtrasyon Ünitesi ®



Stericup® vakum filtrasyon ekipmanları, steril doku kültürü besiyeri ve tampon çözelti hazırlama için kullanılabilen en etkili ve hızlı tek kullanımlık filtrasyon sistemleridir. Bu filtrasyon sistemi, 150 mL'den 1000 mL hacme kadar çalışma ve depolama imkanı sunan Steritop® şişe üstü filtre ünitesi ve toplama kabı kombinasyonundan oluşmaktadır. Yuvarlak hatlı, tutuşu kolay ve dengeli şişe dizaynı laminar flow kabinlerinde bile stabil bir kullanım sağlarken, pratik ambalajlı ve etiketlenme şekli kolay kullanım ve ürün izlenebilirliği sağlar. Toplama kaplarının girintili tabanları sayesinde, filtreleme sonrası kaplar üst üste konarak kolaylıkla depolanabilir. Steritop® şişe üstü filtre ünitesi standart GL 33 veya 45 laboratuvar şişeleri ile de kullanılabilir. Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir.

Özellikler ve Avantajlar:

- Millipore Express® PLUS membran yüksek akış hızı ve düşük protein bağlama sağlar, absorbsiyonu ve protein kaybını en aza indirir.
- Ultra-düşük protein bağlayıcılı Durapore® membran absorbsiyonu ve protein kaybı en aza indirir.
- Yuvarlak hatlı, tutuşu kolay ve dengeli şişe dizaynı laminar flow kabinlerinde stabil ve kolay bir kullanım sağlar.
- Girintili taban kolay ve fonksiyonel depolama imkanı sağlar.

Uygulama Alanları:

Sulu çözeltilerin sterilizasyonu (150 mL - 1 L), kültür besiyeri ve yüksek protein içerikli veya küçük molekül komponentli tampon çözeltilerin steril filtrasyonu.

Stericup® Filtrasyon Ünitesi

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Gözenek Çapı (µm)	Membran Tipi	Huni Hacmi (mL)	Şişe Hacmi (mL)	Ambalaj / Adet
A691010	SCVPU02RE	Stericup®-VP	0.1	PES	250	250	12
A691012	SCVPU11RE				1000	1000	
A691020	SCGPU01RE	Stericup®-GP (kök hücreler için test edilmiştir)	0.22		150	150	
A691022	SCGPU02RE				250	250	
A691024	S2GPU05RE				500	500	
A691026	SCGPU10RE					1000	
A691028	SCGPU11RE				1000		
A691030	SCGVU01RE	Stericup®-GV		PVDF	150	150	
A691032	SCGVU02RE				250	250	
A691034	SCGVU05RE				500	500	
A691036	SCGVU10RE					1000	
A691038	SCGVU11RE				1000		
A691040	SCHVU01RE	Stericup®-HV	0.45		150	150	
A691042	SCHVU02RE				250	250	
A691044	SCHVU05RE				500	500	
A691046	SCHVU11RE				1000	1000	

Toplama Şişesi ve Kapak

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Huni Hacmi (mL)	Şişe Ağız Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A694325	SC00B02RE	Stericup® Şişe	250	45	12
A694350	SC00B05RE		500		
A694310	SC00B10RE		1000		

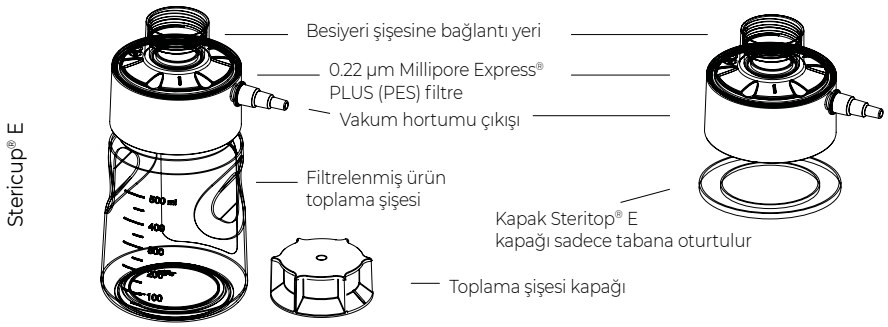
® Gama steril

Steritop® Filtre Birimi (Toplama şişesi içermez)

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Gözenek Çapı (µm)	Membran Tipi	Huni Hacmi (mL)	Uygun Şişe Ağız Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A694015	SCGPS01RE	Steritop®-GP (kök hücreler için test edilmiştir)	0.22	PES	150	33	12
A694115	SCGPT01RE					45	
A694025	SCGPS02RE				250	33	
A694125	SCGPT02RE					45	
A694060	SCGPS05RE				500	33	
A694150	S2GPT05RE						
A694110	SCGPT10RE				1000	45	
A694250	SCGVT05RE	Steritop®-GV		PVDF	500		

Stericup® E ve Steritop® E Ekonomik Steril Filtrasyon Üniteleri

- Stericup® E ve Steritop® E filtrasyon üniteleri doku kültürü besiyeri ve tampon çözeltilerin steril filtrasyonunda kullanılmak üzere dizayn edilmiş hunisiz filtrasyon üniteleridir.
- 38 ve 45 mm dişli uyumlu konnektör ile yaygın kullanılan tüm şişelere rahatlıkla bağlanabilir.
- Tüm Üniteler 73 mm çaplı 0.22 µm Millipore Express® PLUS (PES) membran içerir. Böylece max akış hızı min protein kaybını garanti eder.





Stericup® E Filtrasyon Ünitesi

Katalog No	Üretici Kod	Şişe Hacmi (mL)	Şişe Bağlantı Şekli
A691538	SEGPU0538	500	38 mm dişli
A691052	SEGPU0545		45 mm dişli
A691138	SEGPU1138	1000	38 mm dişli
A691051	SEGPU1145		45 mm dişli

Steritop® E Filtrasyon Ünitesi

Katalog No	Üretici Kod	Şişe Bağlantı Şekli
A692038	SEGPT0038	38 mm dişli uyumlu konnektör
A691050	SEGPT0045	45 mm dişli uyumlu konnektör

Aksesuarlar

Katalog No	Üretici Kod	Aksesuar	Özellik	Ambalaj / Adet
A694205	S200B05RE	Stericup® Toplama Şişesi	500 mL hacim	12
A694210	S200B10RE		1.000 mL hacim	
3/16 inch (4.8 mm) adaptör ile birlikte				
A972220	XX7100004	Silikon hortum	1.4 m uzunluk	1

Stericap™ PLUS Büyük Hacimli Filtrasyon Ünitesi ®



Her Çeşit Şişe ile Kullanıma Uygun, Büyük Hacimler için Hızlı Filtrasyon

Besiyeri hazırlama, tampon çözelti ve su bazlı solüsyonların sterilizasyonu için kullanılır. Düşük protein bağlama özelliğindeki PES filtre sayesinde filtrasyon hızlı bir şekilde gerçekleştirilir. 20-67 mm çapındaki pek çok farklı şişe ağzına vakum sayesinde kolayca adapte edilebilir.Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir.

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Membran Tipi	Ambalaj / Adet
A635122	SCGPCAPRE	0.22	PES	10

Sterivex™ Pozitif Basınç Filtrasyon Ünitesi ®



Büyük Hacimli Sıvılar için Pozitif Basınçlı Filtrasyon

Sterivex™ basınçlı filtrasyon ünitesi ile 1000 mL veya 2000 mL hacimli sıvıların steril filtrasyonunu sağlar. Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir.

Özellikler ve Avantajlar:
- Basınç uygulaması ile filtrasyon imkanı sağlar
- Çeşitli membran seçenekleri ile farklı uygulamalara yönelik

Uygulama Alanları:
Sulu çözeltilerin sterilizasyonu

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Gözenek Çapı (µm)	Membran Tipi	Hacim (mL)	Çıkış Tipi	Ambalaj / Adet
A692210	SVGPB1010	Sterivex™-GP	0.22	PES	2000	Filling bell	10
A692212	SVGPL10RC					Male Luer-Lok®	15
A692215	SVGP01015					Male nipple	
A692250	SVGP01050						50
A692310	SVGVB1010	Sterivex™-GV		PVDF	1000	Filling bell	10
A692415	SVGVL10RC					Male Luer-Lok®	15
A692315	SVGV01015					Male nipple	
A692350	SVGV010RS						50
A692510	SVHVB1010	Sterivex™-HV	0.45			Filling bell	10
A692615	SVHVL10RC					Male Luer-Lok®	15
A692515	SVHV01015					Male nipple	
A692550	SVHV010RS						50

® Gama steril

SteriPak™ Büyük Hacimli, Pozitif Basınçlı Filtrasyon Ünitesi ®

Büyük Hacimli Şişe Üstü Filtrasyon



Steripak™-GP filtrasyon ünitesi, büyük hacimdeki serum içeren veya serum içermeyen doku kültür ortamlarının basınç ile filtrasyonu için tasarlanmıştır. Her bir filtre tek kullanımlıktır ve otoklavlanmaz. Filtre ünitesinin iki farklı boyu mevcuttur, küçük olan maksimum 10 L büyük olan ise maksimum 20 L'ye kadar filtrasyon kapasitesine sahiptir.

Özellikler ve Avantajlar:
- Millipore Express®PLUS membran ile hızlı akış oranı ve düşük protein bağlama kapasitesi
- Basınçla çalışan ve zaman kazandıran filtrasyon ünitesi
- 10 L ve 20 L'ye kadar maksimum filtrasyon imkanı
- Havanın sıkışarak akışı durdurmasını engelleyen manuel kontrollü havalandırma valfi
- Kontaminasyonu en aza indiren dolum başlığı (filling bell)

Uygulama Alanları:
Su bazlı çözelti sterilizasyonu, kültür ve besi ortamı hazırlama, tampon hazırlama

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Filtrasyon Alanı (cm^2)	Giriş / Çıkış Tipi	Ambalaj / Adet
A636122	SPGPM10RJ	Steripak™-GP_{10} filtrasyon ünitesi	100	6 mm (1 / 4 in.) kademeli hortum bağlantısı	3
A636222	SPGPM20RJ	Steripak™-GP_{20} filtrasyon ünitesi	200		

Steriflip® Küçük Hacimli Filtrasyon Ünitesi ®

Örnek Transferi Gerektirmeyen Filtrasyon



Steriflip® Filtre üniteleri, örnek transferini ortadan kaldıran ve standart 50 mL'lik santrifüj tüpleri ile kullanılmak üzere tasarlanmış bir sistemdir. Falkon tüplü sistemde (kapalı sistem), numune falkon tüplerinden birine konur ve üzerine Steriflip® filtre ünitesi bağlanır. Tüp ters çevrilir ve vakum sağlanır. Tüpler ters çevrildiğinde üst kısmına içinde numune bulunan tüp, alt kısmına ise boş Steriflip® filtre ünitesi gelir. İşlem tamamlandığında ise filtrat alttaki boş tüpe dolar ve numune filtrelenmiş olur. Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir.

Özellikler ve Avantajlar:
- Karmaşık numune transferi basamakları olmadan 10-50 mL hacimli numunelerin basit bir vakum desteği aracılığıyla doğrudan falkon tüpüne filtrasyonunu sağlayan kapalı sistemdir
- Çeşitli gözenek boyutlu naylon net filtreleri kullanarak hücreleri ölü hücre kalıntılarından ayırma imkanı sağlar
- Küçük miktardaki kültür besiyerlerinin sterilizasyonu için idealdir
- Standart 50 mL'lik santrifüj tüpleri ile kullanım imkanı ile malzeme ve zaman tasarrufu sağlar ve dökülme riskini ortadan kaldırır

Uygulama Alanları:
Sulu çözeltilerin sterilizasyonu (max. 50 mL), küçük miktardaki kültür besiyeri steril filtrasyonu, yüksek protein içerikli veya küçük molekül komponentli tampon çözeltilerin steril filtrasyonu, hücre izolasyonu.

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Gözenek Çapı (µm)	Membran Tipi	Ambalaj / Adet
A501022	SCGP00525	Steriflip®-GP	0.22	PES	25
A501122	SE1M179M6	Steriflip®-GV		PVDF	
A501145	SE1M003M00	Steriflip®-HV	0.45		
A502020	SCNY00020	Steriflip®-NY	20	Naylon Net	
A502040	SCNY00040		40		
A502060	SCNY00060		60		
A502100	SCNY00100		100		
A502210	SC50FL025	Steriflip® Çalışma Sehpası, 2 li			

® Gama steril

Millex® Şırınga Ucu Filtreler, Steril

%20 Oranında Arttırılmış Filtrasyon Yüzeyi ile Yüksek Akış Hızı

Biyolojik solüsyonların sterilizasyonu (0.22 µm veya daha küçük gözenek büyüklüğü) için steril filtreler

Özellikleri ve avantajları
- %20 daha fazla membran yüzey alanına sahip olan Millex® 33 mm şırınga ucu filtreler daha hızlı ve yüksek verimli filtrasyon sağlar
- Kontrollü koşullarda, otomatik olarak üretilmektedirler
- 10 bar maksimum gövde basıncı sayesinde daha hızlı filtrasyon sağlar
- Gama sterilize ve blisterlerde tek tek paketli olarak kullanıma sunulmaktadırlar

Uygulamalar
- Doku kültürü besiyerleri / katkı maddeleri
- Tampon çözeltiler
- Biyolojik çözeltiler

Membran Türleri
- Millipore Express® PLUS (PES) Yüksek akış hızı, düşük protein bağlama
- Durapore® (PVDF) çok düşük protein bağlama
- Karışık selüloz esterleri (MCE) genel amaçlı kullanım, iz miktarda protein bağlama
- Millipore LCR (hidrofilik PTFE) yüksek kimyasal uyumluluğu

Gövdeler
- 4,13 mm: yüksek yoğunluklu polietilen
- 25 mm: PVC
- 33 mm: Modifiye akrilik
- Dişi lüer - lock giriş / erkek lüer slip çıkış



Millipore Express® Membranlı Steril Şırınga Ucu Filtreler (PES) ®

- Su bazlı çözeltilerin filtrasyonu için uygundur
- En hızlı akış, düşük protein bağlama özelliğindedir
- Polietersülfon yapıdadır
- Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir



Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi (mL)	Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası)	Sterilizasyon Metodu	Ambalaj / Adet
A766630	SLGPB5010	50	0.22	GP	4000	< 1 mL	®	10
A766631	SLGP05010			GP, filling bell				

Millipore Express® PLUS Membranlı Steril Şırınga Ucu Filtreler (PES)

- Su bazlı çözeltilerin filtrasyonu için uygundur
- En hızlı akış, yüksek filtrasyon kapasitesine sahiptir ve düşük protein bağlama özelliğindedir
- Asimetrik gözenek yapısı sayesinde hızlı filtrasyon sağlanır
- Polietersülfon yapıdadır



Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi (mL)	Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası)	Sterilizasyon Metodu	Ambalaj / Adet
A756833	SLGPR33RS	33	0.22	GP	200	≤ 100 µL	®	50
A766836	SLGPR33RB							250
A766846	SLHPR33RB		0.45	HP				
A766843	SLHPR33RS							50

EO Etilen oksit ® Gama steril

Durapore® Membranlı Steril Şırınga Ucu Filtreler (PVDF)



- Su bazlı veya hafif organiklerin filtrasyonu için uygundur
- Protein bağlama özelliği en düşüktür
- Polivinilidinflorür yapıdadır

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi (mL)	Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası)	Sterilizasyon Metodu	Ambalaj / Adet
A762434	SLGV004SL	4	0.22	GV	1	≤ 10 µL	EO	100
A762444	SLHV004SL		0.45	HV				
A762834	SLGVR13SL	13	0.22	GV	10	≤ 25 µL		100
A762844	SLHVR13SL		0.45	HV				
A762803	SLVVR33RS	33	0.1	VV	1	≤ 10 mL	R	50
A762836	SLGVR33RB		0.22	GV	10	≤ 100 µL		250
A762833	SLGVR33RS				100			50
A762845	SLHVR33RB		0.45	HV	100			250
A762843	SLHVR33RS							50

LCR Membranlı Steril Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofilik PTFE) EO



- Yüksek kimyasal uyumluluk gösterir
- Su bazlı veya hafif organik çözeltilerin filtrasyonunda kullanıma uygundur
- Etilen oksit sterilizasyonu ile steril edilmiştir

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi (mL)	Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası)	Sterilizasyon Metodu	Ambalaj / Adet
A761324	SLLG013SL	13	0.2	LG	10	≤ 25 µL	EO	100
A761523	SLLG025SS	25			100	≤ 100 µL		50

EO Etilen oksit R Gama steril

MCE Karışık Selüloz Ester Membranlı Steril Şırınga Ucu Filtreler EO

- Genel amaçlı kullanım içindir
- Etilen oksit sterilizasyonu ile steril edilmiştir
- Besiyeri hazırlamada ilave edilecek supplementin sterilizasyonu için kullanılır



Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi (mL)	Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası)	Sterilizasyon Metodu	Ambalaj / Adet
A767836	SLGSR33SB	33	0.22	GS	100	≤ 100 µL	EO	250
A767833	SLGSR33SS							50
A767846	SLHAR33SB		0.45	HA				250
A767843	SLHAR33SS							50
A767886	SLAAR33SB		0.8	AA				250
A767883	SLAAR33SS							50

Borosilikat Cam Fiber Şırınga Ucu Filtreler

- AP20 malzemesi
- Steril değildir, otoklavlama gerektirir
- Ön filtrasyon amaçlı kullanılır



Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Tip	Proses Hacmi (mL)	Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası)	Sterilizasyon Metodu	Ambalaj / Adet
A761520	SLAP02550	25	AP	100	≤ 100 µL	Otoklavlanabilir	50
A761550	SLAP05010	50		4000	≤ 1000 µL		10

EO Etilen oksit

Amicon® Pro Saflaştırma Sistemi



Tek Cihazla Saflaştırma, Tampon Değişimi ve Konsantrasyon

Protein saflaştırma işlemi birçok cihazın kullanımını gerektiren ve uzun süren bir prosestir. Amicon® Pro saflaştırma sistemi, örnek transferinden kaynaklanan riskleri önler ve aynı zamanda da proteini bağlama, yıkama, uzaklaştırma ve / veya konsantre etme işlemlerinin süresini kısaltır. Cihaz, afinite bazlı spin kolon saflaştırması ile aşağı yönde akışlı örnek konsantrasyonu ve tampon değişimini kombine eder. Büyük örnek haznesi Amicon® Pro saflaştırma sistemi, büyük hacimli süzüntüleri toplama kapasitesine sahip olup çoklu santrifüj işlemi ihtiyacını azaltır. Çeşitli numune hacimlerini barındıran büyük bir hazneye sahip olduğu için birden fazla santrifüjleme cihazı ihtiyacını azaltır. Saflaştırma sistemine ait Amicon® Ultra filtre, tek bir santrifüj adımında eş zamanlı uzaklaştırma, konsantre etme ve yüksek verimli tampon değişimi için örnek haznesine kolayca yerleştirilebilir.

Özellikler ve Avantajlar:

Numune hazırlama iş akışınız için gerekli tek cihaz:
- Saflaştırma
- Konsantrasyon
- Tuzdan arındırma / tampon çözelti değiştirme

Yüksek Verim
- Transfere ihtiyaç yoktur, böylece numune kaybı olmaz
- Agaroz rezin dolgu maddesi ile daha iyi protein bağlar

Ergonomik, daha az pipetleme
- Transfere gerek yoktur

Eş zamanlı konsantrasyon olanağı
- Dilüsyon olmadan elüsyon imkanı
- Maksimum geri kazanım
- Zaman tasarrufu sağlar.

Büyük haznesi sayesinde zamandan tasarruf
- Yüksek süzüntü toplama hacmine sahip hazne
- Sadece 5 spinde protein saflaştırma imkanı

Geniş reaktif uyumluluğu
- Agaroz rezin kitleri Amicon® Pro cihazı için optimize edilmiştir
- Çapı > 10µm olan rezinlerle uyumludur
- En çok kullanılan tampon çözeltilerle uyumludur

Hassas ve verimli tampon değişimi
- Tek spinde % >99.99 (1000 kat) tuzdan arındırma
- Protein aktivitesini korur

Uygulama Alanları:
Afinite saflaştırma, Protein zenginleştirme, Tampon değişimi, Tuz uzaklaştırma, Antikor etiketleme reaksiyonları temizleme

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	MWCO	Ambalaj / Adet
Amicon® Pro Saflaştırma Kiti				
A897040	ACK5003NT	Amicon® Pro afinite konsantrasyon Kiti Ni - NTA	3.000	12
A897041	ACK5010NT		10.000	
A897042	ACK5030NT		30.000	
A897043	ACK5050NT		50.000	
A897044	ACK5100NT		100.000	
A897014	ACK5003PA	Amicon® Pro afinite konsantrasyon Kiti Protein A	3.000	
A897015	ACK5010PA		10.000	
A897016	ACK5030PA		30.000	
A897007	ACK5050PA		50.000	
A897018	ACK5100PA		100.000	
A897020	ACK5003PG	Amicon® Pro afinite konsantrasyon Kiti Protein G	3.000	
A897021	ACK5010PG		10.000	
A897022	ACK5030PG		30.000	
A897023	ACK5050PG		50.000	
A897024	ACK5100PG		100.000	
A897030	ACK5003GS	Amicon® Pro afinite konsantrasyon Kiti GTS	3.000	
A897031	ACK5010GS		10.000	
A897032	ACK5030GS		30.000	
A897033	ACK5050GS		50.000	
A897034	ACK5100GS		100.000	
Amicon® Pro Saflaştırma Kiti - Reaktifler Hariç				
A897050	ACS500312	Amicon® Pro Saflaştırma sistemi	3.000	12
A897051	ACS500324			24
A897052	ACS501012		10.000	12
A897005	ACS501024			24
A897054	ACS503012		30.000	12
A897055	ACS503024			24
A897056	ACS505012		50.000	12
A897057	ACS505024			24
A897058	ACS510012		100.000	12
A897059	ACS510024			24
Amicon® Pro Saflaştırma Kiti - Filtreler Hariç				
A897060	ACS500024	Amicon® Pro Saflaştırma Kiti (filtreler hariç)	N / A	24
Reaktif Kitleri				
A897061	ACR5000NT	Ni - NTA Reaktif Kiti	N / A	1
A897062	ACR5000PA	Protein A Reaktif Kiti		
A897063	ACR5000PG	Protein G Reaktif Kiti		
A897064	ACR5000GS	GTS Reaktif Kiti		

Amicon® Ultra Santrifüj Tüpleri



Hızlı ve Kolay Konsantrasyon

Amicon® Ultra ultrafiltrasyon tüpleri, en seyreltik numunelerde bile hızlı işlem imkanı ve yüksek geri kazanım sağlar.

Özellikler ve Avantajlar:

- **Optimum durma noktası (dead stop):** Numunenin kuruyana kadar spin edilmesini engeller, öngörülebilir bir konsantrasyon faktörü sağlar ve kalibrasyon için paralel çalışmaya gerek duyulmaz
- **Ters döndürme (reverse-spin) geri kazanım:** Pipetleme hatalarına meydan vermeden maksimum geri kazanım sağlar; > %90 örnek geri kazanımı için düşük bağlayıcı kapasiteli membran ve PP gövde
- **Dik, çift katlı (vertical) membran:** Geç tıkanma, az atık ve hızlı filtrasyon sağlar
- **Geniş kimyasal uyum:** Isı ile sabitlenmiş membran, yapışkan ve çözülebilir maddelerin süzüntüye geçmesini önler; pH 1-9 çalışma aralığı

Uygulama Alanları:
Protein ve nükleik asit konsantrasyonu, tampon çözelti değişimi, diyaliz, tuzsuzlaştırma

Katalog No	Üretici Kod	Hacim (mL)	NMWL	Ambalaj/Adet
A892508	UFC500308	0.5	3K	8
A892524	UFC500324			24
A892596	UFC500396			96
A892598	UFC5003BK			500
A892608	UFC501008		10K	8
A892624	UFC501024			24
A892696	UFC501096			96
A892698	UFC5010BK			500
A892708	UFC503008		30K	8
A892724	UFC503024			24
A892796	UFC503096			96
A892798	UFC5030BK			500
A892808	UFC505008		50K	8
A892824	UFC505024			24
A892896	UFC505096			96
A892898	UFC5050BK			500
A892908	UFC510008		100K	8
A892924	UFC510024			24
A892996	UFC510096			96
A892998	UFC5100BK			500
A893003	UFC200324	2	3K	24
A893010	UFC201024		10K	24
A893030	UFC203024		30K	24
A893050	UFC205024		50K	24
A893100	UFC210024		100K	24

Katalog No	Üretici Kod	Hacim (mL)	NMWL	Ambalaj/Adet
A893208	UFC800308	4	3K	8
A893224	UFC800324			24
A893296	UFC800396			96
A893308	UFC801008*		10K	8
A893324	UFC801024*			24
A893396	UFC801096*			96
A893408	UFC803008		30K	8
A893424	UFC803024			24
A893496	UFC803096			96
A893508	UFC805008		50K	8
A893524	UFC805024			24
A893596	UFC805096			96
A893608	UFC810008		100K	8
A893624	UFC810024			24
A893696	UFC810096			96
A893708	UFC900308	15	3K	8
A893724	UFC900324			24
A893796	UFC900396			96
A893808	UFC901008*		10K	8
A893824	UFC901024*			24
A893896	UFC901096*			96
A893908	UFC903008		30K	8
A893924	UFC903024			24
A893996	UFC903096			96
A894008	UFC905008		50K	8
A894024	UFC905024			24
A894096	UFC905096			96
A894108	UFC910008		100K	8
A894124	UFC910024			24
A894196	UFC910096			96

*Klinik uygulamalar için sertifikalı.

ZipTip® Pipet Ucu

MALDI-ToF MS için Örnek Konsantrasyonu ve Saflaştırma



ZipTip® pipet ucu, 10 µL'lik hacme sahip ucunda sabitlenmiş halde 0.6 veya 0.2 µL kromatografik reçine bulunan pipet uçlarıdır. MALDI-ToF MS gibi hassas analizlere yönelik örnek konsantrasyonu ve saflaştırılması için idealdir.

Özellikler ve Avantajlar:
- Tek basamakta tuzsuzlaştırma, örnek konsantrasyonu ve saflaştırma
- Zorlu numunelerden güvenilir data kazanımı
- Peptitler, proteinler, nükleik asitler ve daha fazlası için ideal
- Ölü hacim olmaz, maksimum geri kazanım
- Kromatografide zaman kazandırır

Uygulama Alanları:
MALDI-ToF MS örnek hazırlama



Özellikler

Materyal	
Pipet Ucu	Polipropilen
C_{18} ve µ-C_{18} Reçine	Silika, 15 µm, 200 °A por çapı
C_4 Reçine	Silika, 15 µm, 300 °A por çapı
SCX Reçine	Kuvvetli katyon değiştirici, 12 µm, 300 °A por çapı
Hacim, µL	
Pipet Ucu	10
Reçine Dolgusu	0.2 veya 0.6
Kapasite (analit ile doyurulmuş halde)	
ZipTip®C_{18} Uç	Genellikle 5.0 µg
ZipTip®µ-C_{18} Uç	Genellikle 2.0 µg
ZipTip®C_4 Uç	Genellikle 3.3 µg

Katalog No	Üretici Kod	Hacim (µL)	Özellik	Ambalaj / Adet
A671802	ZTC18M008	0.2	C18 reçineli	8
A672802	ZTC18M096			96
A673802	ZTC18M960			960
A673406	ZTC18S008	0.6		8
A675406	ZTC18S096			96
A676406	ZTC18S960			960
A671406	ZTC04S096		C4 reçineli	96
A672406	ZTC04S960			960
A677406	ZTSCXS008		SCX Reçineli	8
A678406	ZTSCXS096			96

*Biohit Proline tek / çok kanallı otomatik pipetörler ile kullanım önerilmektedir.

Microcon® Santrifüj Tüpleri



DNA ve Protein Konsantrasyonu için

Makromoleküllerin, 1.5 mL tüpler ve santrifüj aracılığı ile basit ve etkili bir şekilde konsantre edilmesi ve tuzdan arındırılması için uygundur. Düşük bağlama kapasiteli Ultracel® membrana sahip Microcon® filtreler, seyreltik numunelerde bile >95%'den daha fazla geri kazanım, ters spin özelliği ile de küçük örneklerde maksimum geri kazanım imkanı sağlar. Standart mikrosantrifüj tüpü, filtratın veya konsantre edilmiş örneğin saklanması için uygundur. 100X'e kadar konsantrasyon faktörüne sahiptir. Microcon® DNA Hızlı Akım Filtresi SDS tampon kullanımı olan genomik DNA'larda maksimum konsantrasyon ve geri kazanım için optimize edilmiştir. Medikal sınıf o-ring contaları, çoklu yıkama basamaklarına rağmen örnek kaybını minimize eder.

Özellikler ve Avantajlar:

- Az miktardaki numuneden ters spin ile yüksek ve kolay geri kazanım (konsantrasyon faktörü <20X)
- Düz ve düşük bağlama kapasiteli Ultracel® membran tasarımı ile etkili geri kazanım
- Hızlı işlem imkanı

Uygulama Alanları:

- Adli tıp uygulamalarında az miktar materyalden genomik DNA kazanımı
- Peptit ve büyüme faktörü konsantrasyonu (10K)
- Doku kültürü ekstratları ve hücre lizatlarında makromolekül konsantrasyonu (10K,30K)
- HPLC,elektroforez öncesi tuzdan arındırma (10K,30K)
- SDS içerikli / içeriksiz gDNA konsantrasyonu (30K ve DNA Fast Flow)
- Nükleik Asit (çift veya tek sarmal) konsantrasyonu ve tuzdan arındırma (etanol çökertmesi ile yüksek kazanım alternatifi) ve işaretli amino asit arındırma (10K,30K,DNA Fast Flow)
- Amplifiye DNA'dan primerlerin ve klonlama öncesi linker uzaklaştırılması (30K,DNA Fast Flow)
- Protein konsantrasyonu ve kolon eluatlarında tuzdan arındırma (10K,30K)
- Biyolojik örnek(antijen,antikor,enzim) konsantrasyonu (30K)

Özellikler

Hacim	
Maksimum Başlangıç Örnek Hacmi	500 µL
Tipik Son Konsantrasyon Hacmi	5 – 50 µL
Aktif Membran Alanı	0.32 cm^2
Tutunma Hacmi	≤ 10 µL
İdeal ve Maksimum Bağıl Merkezkaç Kuvveti –Sabit Açılı Rotor	Microcon® 10K tüp – 14,000 x g Microcon® 30K tüp – 14,000 x g Microcon® DNA Fast Flow tüp – 500 x g Ters spin (recovery spin) için 1.000 x g
Materyal	
Filtre Aparatı	Polikarbonat
Membran	Düşük bağlama kapasiteli, rejenere selüloz Ultracel® membran
Toplama Tüpü	Polipropilen
O-ring	Medikal sınıf silikon kauçuk
Ebat	
Çap	12.3 mm (0.5 in.)
Uzunluk (Konsantrasyon modunda filtre aparatı ve tüp)	45.0 mm (1.8 in.)
Uzunluk (Geri kazanım modunda filtre aparatı ve tüp)	48.2 mm (1.9 in.)

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
A894210	MRCPRT010	10 kDa	0.5	100
A894230	MRCF0R030	30 kDa		
A894232	MRCF0R100	DNA Hızlı Akış Membranı		

Ultrafree®-MC ve Ultrafree®-CL Santrifüj Filtre Üniteleri

Hızlı ve Kolay Mikrofiltrasyon

Ultrafree®-MC (0.5 mL) ve Ultrafree®-CL (2 mL) santrifüj tüpleri su bazlı biyolojik çözeltilerden partikül uzaklaştırma için üretilmiş tek kullanımlık cihazlardır. Bu tüpler, steril ve non-steril olmak üzere 0.1 µm ile 5.0 µm arasında farklı membran çeşidi seçeneği ve iki farklı çalışma hacmi opsiyonuna sahiptir. Santrifüj filtreleri, 1.5 mL (-MC) ve 15 mL (-CL) tüplere uygun sabit açılı rotorlar ile kullanıma uygundur.



Özellikler ve Avantajlar:

- 0.1 µm ile 5.0 µm arasında beş farklı membran gözeneği çapı seçeneği
- Durapore® PVDF veya hidrofilik PTFE membran çeşidi
- Steril ürün temin etme imkanı
- Hızlı filtrasyon ve yüksek tekrarlanabilirliğe sahip performans

Özellikler	Ultrafree®-MC Filtre Ünitesi	Ultrafree®-CL Filtre Ünitesi
Max. Örnek Hacmi, mL	0.5	2
Tutunma Hacmi, µL	5	10
Santrifüj Kuvveti	12000 x g	5000 x g
Aktif Membran Alanı, cm^2	0.2	0.8
Çap, mm	10.6	16.3
Uzunluk, mm	45	77
Tüp Materyali	Polipropilen	Polipropilen

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Gözenek Çapı (µm)	Renk	Sterilite	Ambalaj / Adet
Durapore® PVDF Membranlı Santrifüj Üniteleri						
A894411	UFC30VV25	Ultrafree®-MC Filtre	0.1	Turuncu	Non-steril	25
A894410	UFC30VV00					100
A894422	UFC30GV25		0.22	Sarı	Non-steril	25
A894424	UFC30GV00					100
A894425	UFC30GVNB					250
A894423	UFC30GV0S				Steril	50 (5 x 10)
A894445	UFC30HV25		0.45	Kırmızı	Non-steril	25
A894446	UFC30HV00					100
A894447	UFC30HVNB					250
A894465	UFC30DV25		0.65	Mor	Non-steril	25
A894467	UFC30DV00					100
A894466	UFC30DV0S				Steril	50 (5 x 10)
A894421	UFC30SV00		5.0	Koyu yeşil	Non-steril	100
A894510	UFC40VV25	Ultrafree®-CL Filtre	0.1	Turuncu		25
A894511	UFC40VV00					100
A894522	UFC40GV25		0.22	Sarı	Non-steril	25
A894524	UFC40GV00					100
A894523	UFC40GV0S				Steril	50 (5 x 10)
A894545	UFC40HV25		0.45	Kırmızı	Non-steril	25
A894547	UFC40HV00					100
A894565	UFC40DV25		0.65	Mor	Non-steril	25
A894568	UFC40SV25		5.0	Koyu yeşil		
Hidrofilik PTFE Membranlı Santrifüj Üniteleri						
A894420	UFC30LG25	Ultrafree®-MC Filtre	0.22	Sarı	Non-steril	25
A894442	UFC30LH25		0.45	Kırmızı		
A894520	UFC40LG25	Ultrafree®-CL Filtre	0.22	Sarı		
A894548	UFC40LH25		0.45	Kırmızı		

Centriprep® Santrifüj Filtreleri



Yüksek Çözünmüş Madde İçerikli Numune Konsantrasyonu

Centriprep® santrifüj filtreleri, 2-15 mL hacim aralığındaki biyolojik numunelerin saflaştırılması, konsantre edilmesi ve tuzdan arındırılması için kullanılan tek kullanımlık ultrafiltrasyon sistemleridir.
Bu kullanıma hazır ultrafiltrasyon sistemleri, 50 mL'lik tüplere uygun rotoru bulunan hemen hemen tüm santrifüjde kullanılabilecek şekilde tasarlanmıştır. Kullanımı kolaydır ve yüksek akış hızı sunarlar. Centriprep® ultrafiltrasyon sistemleri, vidalı kilit kapağı bulunan bir numune toplama tüpü, düşük bağlama kapasiteli Ultracel® rejenere selüloz membran içeren bir filtrat toplayıcı hazne ve numune izolasyonu için hava sızdırmaz kapaktan oluşur.

Özellikler ve Avantajlar:
- Yüksek seviyede çözünmüş madde içeren numuneler için kullanıma uygun
- Yüksek durma noktasına sahip eşsiz ters akış modu
- Hızlı numune işleme
- Farklı Ultracel® membranları seçimi imkanı (3, 10, 30 ve 50 kDa NMWL)
- 50 mL tüplere uygun standart salıncak kovalı rotorlar ile kullanıma uygun

Uygulama Alanları:
Partikül Yüklü Solüsyonların Konsantre Edilmesi ve Saflaştırılması, Yüksek Miktarda Çözünmüş Madde İçeren Çözeltiler, Fermantasyon Besiyerinden Düşük Molekül Ağırlıklı Çözgenlerin Ayrıştırılması, Hücre Kültürü Ortamları ve Lizatlar

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Hacim (mL)	MWCO	Ambalaj / Adet
A894302	4302	Centriprep, 3kDa	15	3.000	24
A894303	4303	Centriprep, 3 kDa			96
A894304	4304	Centriprep, 10 kDa		10.000	24
A894305	4305	Centriprep, 10 kDa			96
A894306	4306	Centriprep, 30 kDa		30.000	24
A894307	4307	Centriprep, 30 kDa			96
A894310	4310	Centriprep, 50 kDa		50.000	24
A894311	4311	Centriprep, 50 kDa			96

Centrifree® Ultrafiltrasyon Cihazı



Serbest Çözeltiler Olmaksızın Ayrıştırma

Ultracel® rejenere selüloz membranlı Centrifree® Ultrafiltrasyon Cihazı serum, plazma ve diğer biyolojik numunelerde bulunan serbest formdaki mikroçözünenlerin bağlı formda olanlardan ayırmak için idealdir. Cihaz araştırma ve in vitro tıbbi teşhis amaçlı kullanım için ruhsatlandırılmıştır. Cihaz 1 mL numune hacmine ve 10 µL tutunma hacmine sahiptir.

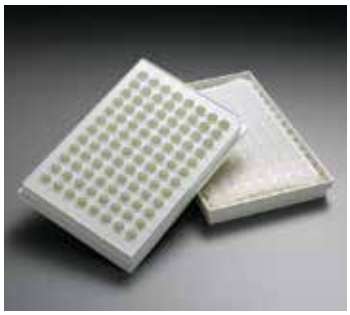
Özellikler ve Avantajlar:
- Bağlı formda olmayan (serbest haldeki) terapötik ilaçlar, testosteron, tiroksin, vb. mikroçözünenlerin ayrım için ideal
- Ligand / reseptör bağlama çalışmalarında yüksek doğruluk sağlar
- Yeni ilaç araştırmaları için kritik öneme sahiptir
- Biyolojik numunelerin karmaşıklığını veya matriks etkileşimini azaltmak üzere protein uzaklaştırmayı kolaylaştırır
- Araştırma ve in vitro tıbbi teşhis kullanımlarına uygundur

Uygulama Alanları:
Serbest İlaçların, Testosteron, Tiroksin veya Diğer Biyoaktiflerin Saptanması, Bağlanma Çalışmaları, Yeni İlaç Araştırmaları

Katalog No	Üretici Kod	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
A894104	4104	1	50

MultiScreen® Ultracel®-10 Membranlı Filtre Plakası

Yüksek Verimli Ultrafiltrasyon



Yüksek verimli MultiScreen® ultrafiltrasyon-temelli filtreli plaka, biyolojik çözeltilerin otomasyon uyumlu örnek saflaştırılmasını, konsantre edilmesini ve tuzdan arındırılmasını ayrıca analiz öncesi örnekten protein uzaklaştırılmasını sağlar. 96-kuyucuklu filtreli plaka düşük bağlanma, yüksek geri kazanım sonuçlarını elde edebilen Ultracel® 10.000 nominal moleküler ağırlık limitli rejenere selüloz ultrafiltrasyon membranı içerir. Santrifüjleme ile kullanım için tasarlanmış olup standart mikrotiter plaka aletleri ve sıvı aktarım ekipmanları ile uyumludur.

Özellikler ve Avantajlar:

- Yüksek verim: 96-kuyucuklu ultrafiltrasyon plaka
- Güvenilir: Düşük protein bağlama, yüksek protein geri kazanımı ve yüksek, istikrarlı bir performans için dizayn edilmiştir
- Çok yönlü: 50 ila 500 µL hacim aralığındaki örneklerin toplanması ve işlenmesine olanak sağlamakta olup çeşitli 96-kuyucuklu standart mikrotiter plakalara uyumludur.

Uygulama Alanları:
Validasyon ve Görüntüleme Analizlerinde Yüksek Verimli Protein Konsantrasyonu ve Tuzdan Arındırma, Enstrümantal Analiz Öncesi Yüksek Molekül Ağırlığına Sahip Proteinlerin Uzaklaştırılması

Özellikler

Hacim	
Filtre Plakası Kapasitesi, mL	0.5
Çalışılan Örnek Hacmi Kapasitesi	Toplayıcı plaka kapasitesi ile sınırlıdır. 96 kuyucuklu mikrotiter plakalar ile uyumludur (300 µL, 700 µL derinlikli kuyucu, ve 150 µL konik u-taban)*
Merkezkaç Kuvveti	Max. 3.000 x g
Materyal	
Membran	Ultracel® rejenere selüloz
Plaka	Poliolefin
Ebat	
Uzunluk, mm	128
Genişlik, mm	85.2
Yükseklik, mm	14.2

*Tavsiye edilen toplayıcı plakalar ayrı satılmaktadır.

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	Ambalaj / Adet
A896310	MAUF01010	MultiScreen Ultracel®- 10 Membranlı Filtre Plakası	10

MultiScreen® filtre plakaları ve kapaklarını içerir. Toplayıcı plakalar ayrı sipariş edilmelidir.

Minicon® Konsantratörleri



Vücut Sıvıları için Statik Konsantrasyon

Minicon® statik konsantratörler, elektroforez ve immünoelektroforez analizlerinden önce idrar ve serebrospinal sıvılarındaki anormal ve patolojik durumları gösteren proteinlerin yoğunluğunu arttırmak için kullanılır.
Minicon® B15 konsantratörü, 8 bölmeye ve 5 mL'ye kadar numune alabilme kapasitesine sahiptir. Minicon® CS15 konsantratörü ise 10 bölmeli olup 2.5 mL'ye kadar numune alabilme kapasitesine sahiptir. Absorban, çözücü ve tuzları ultrafiltreden geçirerek emer ve böylece numune konsantre edilir.

Özellikler ve Avantajlar:
- Statik konsantratör, herhangi bir cihaz kullanımı veya aksesuar gerektirmez
- Solvent ve tuzlar ultrafiltreden geçerek emilir ve böylece numune konsantre edilir
- 100X'e kadar konsantrasyon
- Düşük tutunma hacmi

Uygulama Alanları:
Protein Analitlerinin Zenginleştirilmesi için Üre ve Serebrospinal Sıvının Konsantre Edilmesi (örn: İdrarda Bence Jones Proteinleri)

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	MWCO	Hacim (mL)	Ambalaj / Adet
A989031	9031	Minicon® B15, 8 bölme / birim	15.000	5	40
A989051	9051	Minicon® CS15, 10 bölme / birim		2.5	50

Centricon® Plus-70 Santrifüj Filtre Üniteleri



Büyük Hacimli Numune Konsantrasyonu

Centricon® Plus-70 santrifüj filtre üniteleri ile 15 mL - 70 mL hacim aralığındaki örnekler konsantre edilebilir. 350 µL'lik yüksek durma noktası hacmi ile santrifüjleme sırasında örneklerin kuruması engellenir. Centricon® Plus-70 santrifüj filtre ünitesi sahip olduğu iki dikey rejenere selüloz membran ile hızlı ve etkili teğetsel akış sağlar. Bu filtrasyon ünitesi farklı gözenek boyutlarında dört farklı membran tipi (3, 10, 30 ve 100 kDa NMWL) seçeneğine sahiptir.

Özellikler ve Avantajlar:
- Genel olarak % 90 oranında geri kazanım
- 50X'ten 200X'e kadar konsantrasyon
- Düşük tutunma hacmi
- Optimum durma noktası santrifüjlenen örneği kurumadan korur
- Polipropilen gövde materyali non-spesifik protein bağlanmasını azaltır

Uygulama Alanları:
Kromatografi Kolon Elüentlerinin Yoğunlaştırılması ve Tuzdan Arındırılması, Monoklonal Antikorların Konsantre Edilmesi, Kültür Süpernatantından Protein veya Virüslerin Konsantre Edilmesi, Doku Homojenatlarını ve Hücre Lizatlarını Durultulması, Tampon Değişimi veya Diafiltrasyon

Katalog No	Üretici Kod	MWCO	Ambalaj / Adet
A892203	UFC700308	3.000	8
A892210	UFC701008	10.000	
A892230	UFC703008	30.000	
A892233	UFC710008	100.000	

Amicon® Karıştırıcı Konsantratör Hücreler

Basınca Dayalı Numune Konsantrasyonu



Amicon® Karıştırma Hücreleri, büyük hacimli örneklerdeki (3 mL-400 mL) makroçözünenlerin (DNA, RNA, protein vb.) santrifüj kullanmadan etkili bir şekilde ayırımı için idealdir. Ayrıca bu karıştırma hücreleri membran kullanımına da imkan sağlayarak membran analizleri için de güvenle kullanılabilir. %10'dan fazla başlangıç derişimine sahip makroçözünenlerin yüksek akış hızı ve yüksek geri kazanım oranı ile konsantre edilmesini sağlar. Aynı karıştırma hücresinde diafiltrasyon düzeninde hem konsantrasyon hem de tuz uzaklaştırma gerçekleştirilebilir. Hassas manyetik karıştırma, konsantrasyon polarizasyonunu ve denatürasyon ile faz ayrımını en aza indirir. Tüm Amicon® Karıştırma Hücreleri otoklavlanabilir ve 3 mL*, 10 mL*, 50 mL, 200 mL ve 400 mL olmak üzere 5 farklı ebadı mevcuttur.
* 3 ve 10 mL yalnızca Seri 8000 modelinde mevcuttur.

Özellikler ve Avantajlar:

- Ergonomik: Yeni Amicon® Karıştırma Hücreleri çok kolay bir şekilde açılır, kapanır ve birleştirilir
- Kolay ve güvenli: Quick connector özelliğindeki bağlantı elemanları ile hortumlar kolay ve güvenli bir şekilde takılır, emniyetli kurulum sağlanır
- Entegre emniyet özellikleri: Vida dişleri ve basınç tahliye vanası sayesinde ekstra koruyucu kullanımı gerektirmez. Bu da daha kolay montaj sağlar, ekstra kurulum kontrolü gerektirmez
- Tam anlamıyla mükemmel bütünlük (kaçaklara son)
- Pek çok farklı membran diski seçeneği
- Net ve detaylı talimatlar içeren, tamamen gözden geçirilmiş kullanıcı kılavuzu
- Yedek parça ve aksesuar desteği
- Membran hasar riskini ortadan kaldıran emniyetli karıştırma çubuğu

Uygulama Alanları:
Konsantrasyon, Tampon Değişimi, Tuz Uzaklaştırma

Özellikler	
Materyal	
Kapak, karıştırma çubuğu, gövde, membran tutucu	Polisülfon
Conta, O-ring	Silikon
Gövde, karıştırma çubuğu desteği	Asetal
Basınç tüpü	Polietilen
Filtrat tüpü	Tygon® hortum
Karıştırma çubuğu bağlantı halkası, yıkayıcı	316 paslanmaz çelik

Karıştırma Hücresi	Seri 8000		Amicon® New Model		
	Model 8003	Model 8010	50 mL	200 mL	400 mL
Üretici Kod	5125	5121	UFSC05001	UFSC20001	UFSC40001
Max. Çalışma Hacmi, mL	3	10	50	200	400
Membran Çapı, mm	25	25	44.5	63	76
Efektif Membran Alanı, cm^2	0.9	4.1	13.4	28.7	41.8
Alıkonma hacmi, hortum hariç, mL	0.07	0.2	0.5'den az	1.0'den az	1.25'den az
Yükseklik, cm	7.7	7.7	11.7	15.5	18.7
Taban, cm	6 x 6	6 x 6	6.6	8.4	9.9
Ağırlık, g	100	100	160	265	390

Katalog No	Üretici Kod	İşlem Hacmi (mL)	Filtrasyon Alanı (cm^2)	Gerekli Filtre Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A895125	5125	3	0.9	25	1
A895121	5121	10	4.1		
A895122	UFSC05001	50	13.4	44.5	
A895123	UFSC20001	200	28.7	63.5	
A895124	UFSC40001	400	41.8	76.0	

Çözücüye Dayanıklı Karıştırıcı Konsantratör Hücreler



Organik Çözücülerde Numunelerin Konsantrasyonu

Organik çözücüler içeren örneklerin konsantrasyonu veya tampon değişimi için uygundur. Ancak, bazı aldehitlerin, ketonların (ör. aseton) ve alifatik eterlerin / esterlerin florokarbon O-ring contaların ömrünü azaltabileceği dikkate alınmalıdır. Bu karıştırma hücrelerinin 47 mm ve 76 mm olmak üzere iki ebadı mevcuttur.

Özellikler ve Avantajlar:

- Borosilikat cam silindir ve PTFE bileşenleri ile geniş kimyasal uyumluluk
- Membran ile birlikte otoklavlanabilme imkanı
- Üst plakanın açılması sayesinde bağlantıları sökmeye gerek kalmadan içindekilere kolay erişim
- Az sayıda parçadan oluşması sayesinde temizlik ve montajı kolay
- 47 veya 76 mm disk filtreler için

Uygulama Alanları:
Organik Çözücü İçeren Örneklerin Konsantrasyonu veya Tampon Değişimi

Özellikler

Materyal	
Üst ve alt plaka	316 L paslanmaz çelik
Silindir	Borosilikat cam
Karıştırma çubuğu kaplaması	PTFE
O-ring	Florokarbon
Basınç tüpü	Naylon
Filtrat tüpü	Silikon kauçuk
Huni	HDPE

Katalog No	Üretici Kod	Özellik	MIn.Hacim (mL)	Max.Hacim (mL)
A895347	XFUF04701	47 mm disk filtreler için	2.5	75
A895376	XFUF07601	76 mm disk filtreler için	10	300

Ultrafiltrasyon Diskleri

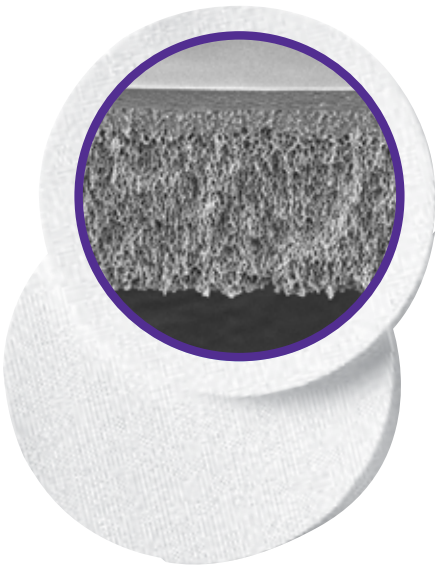
Amicon® Karıştırıcı Hücreler ile Kullanılabilen Membranlar

Karıştırıcı Konsantrotör Hücresi ile kullanıma uygun Amicon® Ultrafiltrasyon kesik disk membranların rejenere selüloz ve polietersülfon (PES) materyal, farklı gözenek boyu ve farklı disk çapları olmak üzere çeşitli tipleri mevcuttur. Ultracell® Rejenere Selüloz membranlar, konsantrasyon ve tuz giderme için önerilir. Hidrofilik ve sıkı mikro yapılı Ultracell® membranlar protein, DNA ve diğer makromoleküllerin en düşük bağlanma kapasitesi ile en yüksek geri kazanımını sağlar. Biomax® PES membranlar yüksek hacimli ve serum, plazma veya doku kültür ortamları gibi yüksek derişimli örneklerin konsantrasyonu veya tuz uzaklaştırılması için önerilir.

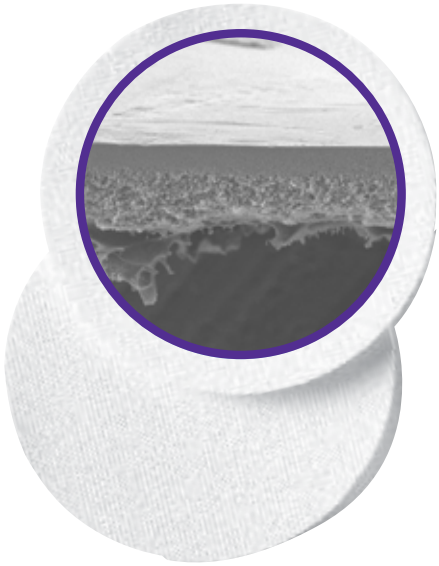
Özellikler ve Avantajlar:
- 25, 44.5, 47, 63.5, 76, 90 ve 150 mm'lik farklı disk çapı seçeneği
- Hem Ultracel® hem de Biomax® membranlarda farklı kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik pek çok farklı gözenek çapı seçeneği
- Amicon® Karıştırma Hücreleri ile uyumluluk

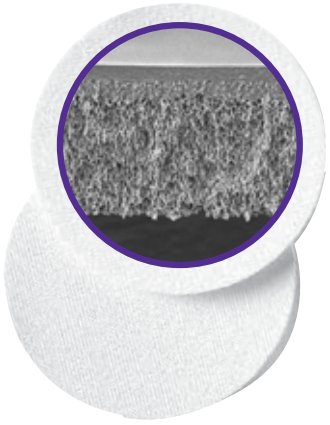
Uygulama Alanları:
Konsantrasyon, Tampon Değişimi, Tuz Uzaklaştırma

Ultracel® Ultrafiltrasyon diski



Biomax® Ultrafiltrasyon diski

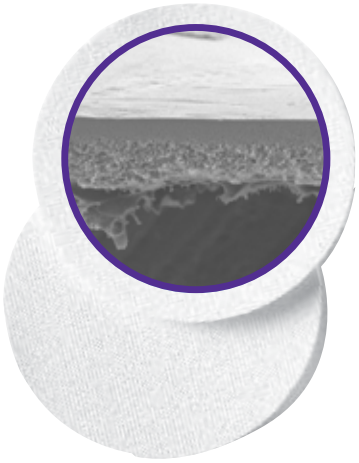




Ultracel® Ultrafiltrasyon Diskleri (Rejenere Selüloz)

Katalog No	Üretici Kod	MWCO	Filtre Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A890125	PLAC02510	1.000	25	10
A890144	PLAC04310		44.5	
A890147	PLAC04710		47	
A890163	PLAC06210		63.5	
A890176	PLAC07610		76	
A890190	PLAC09005		90	5
A890195	PLAC15005		150	
A890325	PLBC02510	3.000	25	10
A890344	PLBC04310		44.5	
A890347	PLBC04710		47	
A890363	PLBC06210		63.5	
A890376	PLBC07610		76	
A890390	PLBC09005		90	5
A890395	PLBC15005		150	
A890525	PLCC02510	5.000	25	10
A890544	PLCC04310		44.5	
A890547	PLCC04710		47	
A890563	PLCC06210		63.5	
A890576	PLCC07610		76	
A890590	PLCC09005		90	5
A890595	PLCC15005		150	
A891025	PLGC02510	10.000	25	10
A891044	PLGC04310		44.5	
A891047	PLGC04710		47	
A891063	PLGC06210		63.5	
A891076	PLGC07610		76	
A891090	PLGC09005		90	5
A891095	PLGC15005		150	
A891125	PLTK02510	30.000	25	10
A891144	PLTK04310		44.5	
A891147	PLTK04710		47	
A891163	PLTK06210		63.5	
A891176	PLTK07610		76	
A891190	PLTK09005		90	5
A891195	PLTK15005		150	
A891225	PLHK02510	100.000	25	10
A891244	PLHK04310		44.5	
A891247	PLHK04710		47	
A891263	PLHK06210		63.5	
A891276	PLHK07610		76	
A891290	PLHK09005		90	5
A891295	PLHK15005		150	

Biomax® Ultrafiltrasyon Diskleri (Polietersülfon)



Katalog No	Üretici Kod	MWCO	Filtre Çapı (mm)	Ambalaj / Adet
A891530	PBCC02510	5.000	25	10
A891531	PBCC04310		44.5	
A891532	PBCC04710		47	
A891533	PBCC06210		63.5	
A891534	PBCC07610		76	
A891251	PBGC02510	10.000	25	
A891252	PBGC04310		44.5	
A891253	PBGC04710		47	
A891254	PBGC06210		63.5	
A891255	PBGC07610		76	
A891625	PBTK02510	30.000	25	
A891644	PBTK04310		44.5	
A891645	PBTK04710		47	
A891663	PBTK06210		63.5	
A891676	PBTK07610		76	
A891720	PBQK02510	50.000	25	
A891721	PBQK04310		44.5	
A891722	PBQK04710		47	
A891723	PBQK06210		63.5	
A891724	PBQK07610		76	
A891760	PBHK02510	100.000	25	
A891761	PBHK04310		44.5	
A891762	PBHK04710		47	
A891763	PBHK06210		63.5	
A891764	PBHK07610		76	
A891825	PBMK02510	300.000	25	
A891844	PBMK04310		44.5	
A891847	PBMK04710		47	
A891863	PBMK06210		63.5	
A891876	PBMK07610		76	
A891925	PBVK02510	500.000	25	
A891944	PBVK04310		44.5	
A891947	PBVK04710		47	
A891963	PBVK06210		63.5	
A891976	PBVK07610		76	

Serolojik Pipet, Hücre Kültürü için



- Yüksek kalite şeffaf PS materyal
- Kolay sınıflandırma ve ayırt etme için renk kodlu işaretleme
- Çift yönlü ve negatif taksimatlandırma ile hassas okuma ve yüksek doğruluk
- 1 mL, 2 mL ve 5 mL hacimli pipetlerde ince ve uzun pipet ucu
- Sentetik hidrofobik filtreli pamuk tıkaç çapraz kontaminasyonu engeller
- Her tip elektronik pipet kontrolörleri ve manuel pipet pompaları ile uyumlu tasarım
- Kolay açılabilir (peel-off) tekli ambalaj
- Gama steril (SAL 10-6)
- DNA / DNase / RNase / Pyrogens free
- Non sitotoksik



Katalog No	Hacim (mL)	Taksimatlandırma	Ambalaj / Adet
N403340	1	1 / 100	100
N403342	2		
N403344	5	1 / 10	50
N403346	10		
N403347	25	2 / 10	
N403348	50	1	25
N403349	100		50

Santrifüj Tüpü, CLEARLine®, Hücre Kültürü için



Yüksek şeffaflıkta polipropilen materyalden üretilmiş CLEARLine® santrifüj tüpleri moleküler biyoloji uygulamalarında kullanıma uygundur. 15 mL ve 50 mL olmak üzere iki farklı hacim seçeneği mevcuttur. Kapak iç yüzeyinde bulunan halka conta mükemmel bir sızdırmazlık sağlar. Kullanımda kolay okuma sağlamak için taksimat siyeh renkte basılmıştır. Tüm CLEARLine® santrifüj tüpleri poşette veya rackta olacak şekilde ambalajlanmıştır, steril, RNase-free, DNase-free ve Non-pirojeniktir.

- Konik ve ayakta durabilen (etekli) taban seçeneği
- 50 mL tüpler 14.800xg (12.000 rpm) ve 15 mL tüpler 10.280 xg (10.000 rpm)' e kadar santrifüjlemeye dayanıklı
- Gama steril (SAL 10-6)
- RNase-free, DNase-free ve Non-pirojenik sertifikalı
- 121°C' de 20 dk. Otoklavlanabilir



Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Özellik	Ambalaj / Adet
N402385	50	116 x 28	Konik taban	25
N402384			Konik taban, racklı	
N402389		118 x 28	Ayakta durabilir (etekli)	
N402381	15	120 x 16	Konik taban	
N402379			Konik taban, racklı	50

Büyük Hacimli Santrifüj Tüpü, Hücre Kültürü için



- Entegre sızdırmaz vidalı kapak
- Konik taban
- Hacim 225 mL
- -80 °C ile 120 °C arasında sıcaklıkta çalışma imkanı
- Gama steril (SAL 10-6)

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N402380	60.2 x 137.5 (Ø x h)	48

Hücre Kültür Şişesi, Yatık Form



- Havalandırmalı vidalı kapak
- Saf PS materyal şişe
- Kolay okunabilir taksimatlandırma
- Kolay istifleme imkanı
- Kolay açılabilir (peel-off) ambalaj
- Hücre kültürü çalışmalarına yönelik aktif madde kaplanmış yüzey
- Gama steril (SAL 10-6)
- RNase-free ve DNase-free sertifikalı
- Endotoksin seviyesi < 0.5 EU / mL sertifikalı
- Her bir şişe üzeri parti numarası ve son kullanım tarihi her bir flask üzerine baskılı
- Filtreli kapak içerisindeki 0.2 µm'lik hidrophopik membran filtre kontaminasyonu engeller

Katalog No	Hacim (mL)	Yüzey Alanı (cm^2)	Kapak Tipi	Ambalaj / Adet
N402993	50	25	Havalandırmalı	10
N402995	250	75		5
N402997	600	175		
N402992	50	25	Filtreli	10
N402994	250	75		5

Petri Kutusu, Hücre Kültürü için



- Medikal sınıf kristal PS malzeme
- Kolay açılabilir (peel-off) ambalaj
- Gama steril (SAL 10-6)
- RNase-free ve DNase-free sertifikalı
- Endotoksin seviyesi < 0.5 EU / mL sertifikalı

Katalog No	Yüzey Alanı (cm^2)	Çap (mm)	Ambalaj / Adet
N403223	8.5	35	960
N403224	21.2	60	600
N403220	60.8	100	300
N403222	143.0	150	120

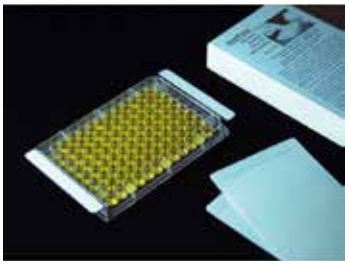
Kuyucuklu Hücre Kültür Plağı



- Medikal sınıf kristal PS malzeme
- Hücre kültürü çalışmalarına yönelik aktif madde kaplanmış yüzey
- Hem kontrollü gaz akışı sağlarken buharlaşmayı en aza indiren hem de çapraz kontaminasyonu engelleyen özel tasarımlı yapı
- Kullanıcıların plak ve kapağı birlikte tutmasını imkan sağlaryan tırtıklı alanlar
- Kapakların tek bir pozisyonda kapanmasını sağlayan eğik kesimli kenar tasarımı
- Her bir kuyucuk için alfa numerik tanımlama
- Kolay açılabilir (peel-off) tekli ambalaj
- Gama steril (SAL 10-6)
- RNase-free ve DNase-free sertifikalı
- Endotoksin seviyesi < 0.5 EU / mL sertifikalı

Katalog No	Yüzey Alanı (cm^2)	Taban Tipi	Max. Kuyucuk Hacim (mL)	Kuyucuk Sayısı	Ambalaj / Adet
N403210	9.60	Düz	17	6	10
N403212	3.85		6.8	12	
N403214	1.93		3.5	24	
N403216	0.84		1.55	48	
N403218	0.33		0.39	96	

Yapışkanlı Film, ThinSeal & SealPlate



Çok kuyucuku (multiwell) kültür plakları için steril film

ThinSeal özellikler:
- 25 µm kalınlık
- Pipet ucuyla kolayca delinebilir
- Ebat: 79.4 x 141 mm

SealPlate özellikler:
- 50 µm polyester film
- Plakları hermetik olarak kapatma sağlar
- Ebat: 79.4 x 146 mm

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
N403226	Steril SealPlate yapışkanlı film - 50 µm	100
N403227	Steril ThinSeal yapışkanlı film - 25 µm	

Gözenekli Film, Aeraseal



- 114 µm kalınlıkta hidrofobik gözenekli film
- Medikal sınıf yapıştırıcı
- 96 adet yükseltilmiş kuyucuklu (deepwell) plaklar ve kültür veya bakteriyoloji mikroplakları için kullanıma uygun
- Çapraz kontaminasyon ve buharlaşma riskini azaltır
- Tüm kuyucuklarda düzgün gaz akışını sağlar
- Ebat: 82.6 x 142.9 mm
- Non-sitotoksik
- Son derece geçirgen
- Numuneyi alabilmek için pipet ucuyla kolayca delinebilir
- -20°C ile +80°C arasında çalışma sıcaklığı

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
N403228	Non-steril yapışkanlı film	100
N403229	Steril yapışkanlı film	50

Hücre Süzgeçi



- Üç farklı gözenek çaplı naylon membran: 40, 70 ve 100 µm
- Tüm standart 50 mL'lik tüpler ile uyumlu
- Küçük yanal kol sayesinde güvenli aseptik tutuş ve kolay çalışma imkanı
- Tüp ve filtre arasındaki havalandırma deliği: sıvı akışının engellenmesini (tıkanma) veya sızmayı engeller
- Tekli blister ambalaj
- RNase, DNase ve pirojen free, steril

Katalog No	Gözenek çapı / mesh (µm)	Renk	Ambalaj / Adet
N403266	40	Yeşil	50
N403268	70	Mavi	
N403270	100	Sarı	

Hücre Parçalama Tüpü ve Çubuğu



Hücre Parçalama Tüpü-Homojenizatör

Katalog No	Hacim (mL)	Ebat (mm)
L290544	2	Ø8 x 120
L290545	5	Ø12 x 135
L290546	10	Ø15 x 150
L290547	15	Ø19 x 155
L290548	30	Ø25 x 175
L290549	50	Ø32 x 195

Çubuk, Hücre Parçalama Tüpü için, PTFE Uçlu

Katalog No	Hacim (mL)	Uzunluk (mm)
L290550	2	230
L290551	5	235
L290552	10	270
L290553	15	
L290554	30	
L290555	50	

Hücre Sıyırıcı, Hücre Kültürü için



- PE materyal
- Tek tek ambalajlı
- Gama steril (SAL 10-6)
- Ekseni etrafında dönebilen PE sıyırıcı başlık

Katalog No	Uzunluk (mm)	Ambalaj / Adet
N405032	180	100
N405034	250	

Bitki Doku Kültürü Kabı, Planton



Materyal: Kap PC / Kapak PP- Otoklavlanabilir
Benzersiz kapak ve damla halkası ile bitki doku kültürü için idealdir

Katalog No	Ebat (mm)
E020080	75 x 75 x 100

Mikrotüp, CLEARLock™ Kilit Kapaklı, Eppendorf Tipi



- Menteşeli kilit kapak kullanım sırasında istenmeyen açılmaları önler
- Mükemmel sızdırmazlık sağlayan kapak uzun süreli depolama sırasında buharlaşmayı önler
- Kolay yazım imkanı sağlayan delinebilir düz kapak yapısı
- Optimum şeffaflık
- 17.500 rpm veya 30.000xg 'ye kadar yüksek hızlı santrifüje dayanıklıdır
- -80 °C / 100 °C arasında çalışma sıcaklığı
- 121°C' de 20 dk. otoklavlanabilir
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşetlerde
- Taksimatlı ve yazım alanlı
- Özellikle PCR ve diğer moleküler biyoloji uygulamaları için kullanıma uygundur
- Temiz Oda Sınıf ISO 8 (UNI EN ISO 14644-1) Sınıf 100000 (US FED STD209E)'de üretilmiştir
- Human DNA, DNase, RNase, Pyrogen, ATP, PCR inhibitor free sertifikalıdır

Katalog No	Hacim (mL)	Tip	Özellik	Ambalaj / Adet
N402700	0.5		Non-steril	500
N402701	1.5			1000
N402702	2.0			
N402703	5.0			200
N402711	0.5		Steril	500
N402712	1.5			1000
N402713	2.0			
N402714	5.0			200



Tüp Adaptörü, 5 mL Mikrotüpler için

5 mL'lik mikrotüplerin 15 mL'lik santrifüj rotorlar ile kullanımına imkan sağlarlar.



Katalog No	Açıklama	Ambalaj / Adet
N402720	1 adet CLEARLock™ 5 mL mikrotüpünün konik 15 mL'lik santrifüj rotoru ile santifüj edilebilmesini sağlar	8

Mikrotüp, PCR için, MAXIAMP™ , Clear

Materyal: PP, US FDA 21 CFR onaylı, Otoklavlanabilir
DNase, RNase ve progen free sertifikalıdır.



Katalog No	Hacim (mL)	Özellik
E510051	0.2	Düz kapak
E510052	0.5	
E510053	0.2	Bombeli kapak

PCR Mikrotüp, 8'li Strip, MμLTI



- Natürel renk, kolay ve hızlı termal ısı transferi sağlayan ekstra ince duvarı yapısı
- Hacim: 200 µL
- Kolayca kesilerek tek tüp olarak da kullanabilme imkanı
- Her tüpün üzerinde sayısal işaretleme
- RNase, DNase free
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)	Kapak	Özellik	Ambalaj / Adet
Mikrotüp, strip				
N402972	0.2	Bombe kapak	Natürel renk	250
N402973			Natürel renk, steril	120
N402961		Kapaksız	Natürel renk	250
Kapak, strip				
N402970	0.2	Bombe	Natürel renk	250
N402971		Düz	Natürel renk, optik (qPCR)	

PCR Mikrotüp, 8'li Strip, Kapaklı



- 8'li tüp stribi ve 8'li düz ya da bombe kapak stribi seti
- Kolay ve hızlı termal ısı transferi sağlayan ince duvarı yapısı, mükemmel şeffaflık
- RNase, DNase free
- 6000 g' e kadar santrifüjlemeye dayanıklılık
- -20°C ile 100°C arasında çalışma sıcaklığı
- Hacim: 0.2 mL

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
N402963	Bombe kapak, natürel renk	125
N402964	Düz kapak, natürel renk	

PCR Mikrotüp, 8'li Strip, Tekli Monte Kapaklı, ABgene®



- Kontaminasyonu azaltan tek tek monte kapaklı 8'li strip
- Kolayca kesilerek tek tüp olarak da kullanabilme imkanı
- Hızlı termal ısı transferi sağlayan ince duvarı yapısı
- Saf polipropilen malzeme
- DNase, RNase, human DNA ve endotoksin free sertifikalı
- Hacim: 0.2 mL
- Ultra şeffaf kapak seçeneği ile qPCR'a uygunlujk

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
N402958	8'li mikrotüp stribi + tek tek monte kapak, ultra şeffaf	250
N402959	8'li mikrotüp stribi + tek tek monte kapak, bombe kapak	

PCR Mikrotüp, 8'li Strip, Düşük Profil, MAXIAMP™

- Kolay ve hızlı termal ısı transferi sağlayan ekstra ince duvar yapısı
- Hacim: 100 µL
- Saf polipropilen malzeme, bombe, düz ve REAL-TIME PCR'a uygun ultra şeffaf kapak seçeneği
- "Düşük Profil" yapısı ölü hacmi ve tüp duvarlarındaki kondenzasyonu azaltır, bu durum da su evaporasyonunu minimize eder
- Geleneksel ve sıcak başlatma (hot start) PCR çalışmalarına uygun
- Düşük profilli tasarımı ile 0.1 mL'lik termal bloklarla kullanıma uygun
- Yüksek kaliteli amplifikasyon özelliği
- RNase, DNase, pyrogen-free



Katalog No	Hacim (mL)	Özellik	Ambalaj/Adet
E611010	0.1	8'li mikrotüp stribi natürel renk + Düz kapak	125
E611020		8'li mikrotüp stribi natürel renk + Bombe kapak	
E611030		8'li mikrotüp stribi natürel renk + Ultra şeffaf kapak	
E611040		8'li mikrotüp stribi beyaz renk + Ultra şeffaf kapak	

PCR Mikrotüp, 8'li Strip, MAXIAMP™

- Kolay ve hızlı termal ısı transferi sağlayan ekstra ince duvar yapısı
- Hacim: 200 µL
- Saf polipropilen malzeme, bombe, düz ve REAL-TIME PCR'a uygun ultra şeffaf kapak seçeneği
- Geleneksel ve sıcak başlatma (hot start) PCR çalışmalarına uygun
- 0.2 mL veya 0.5 mL'lik termal bloklarla kullanıma uygun
- Yüksek kaliteli amplifikasyon özelliği
- RNase, DNase, pyrogen-free



Katalog No	Hacim (mL)	Özellik	Ambalaj/Adet
E610040	0.2	8'li mikrotüp stribi natürel renk + Düz kapak	125
E610050		8'li mikrotüp stribi natürel renk + Bombe kapak	
E610060		8'li mikrotüp stribi natürel renk + Ultra şeffaf kapak	
E610070		8'li mikrotüp stribi beyaz renk + Ultra şeffaf kapak	

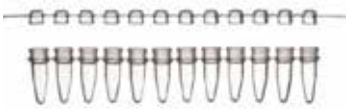
PCR Mikrotüp, 8'li Strip, Tekli Monte Kapaklı, MAXIAMP™



- Kolay ve hızlı termal ısı transferi sağlayan ekstra ince duvar yapısı
- Tek tek monte kapaklı strip yapısı
- Hacim: 200 µL
- Saf polipropilen malzeme ve REAL-TIME PCR'a uygun ultra şeffaf kapak
- Geleneksel ve sıcak başlatma (hot start) PCR çalışmalarına uygun
- Yüksek kaliteli amplifikasyon özelliği
- DNase, RNase, Pirojen free

Katalog No	Hacim (mL)	Özellik	Ambalaj/Adet
E610080	0.2	8'li mikrotüp stribi natürel renk + Ultra şeffaf kapak	120
E610090		8'li mikrotüp stribi beyaz renk + Ultra şeffaf kapak	

PCR Mikrotüp, 12'li Strip, ABgene®



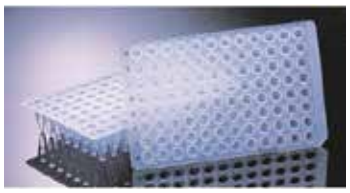
- Tüm termal cycler cihazlarıyla uyumlu 12'li strip PCR tüpleri
- "Düşük Profil" yapısı ölü hacmi azaltır ve tüp duvarlarındaki kondenzasyonu azaltır, bu durum da su evaporasyonunu minimize eder
- 20 µL'den az hacim ile efektif çalışma imkanı
- Kolayca kesilerek tek tüp olarak da kullanabilme imkanı

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
Mikrotüp strip, standart		
N402930	12'li mikrotüp stribi + bombe kapak stribi	80 x 12
N402931	12'li mikrotüp stribi + düz kapak stribi	
N402932	12'li mikrotüp stribi + kapaksız, natürel renk	
Mikrotüp strip, düşük profilli		
N402933	12'li mikrotüp stribi + düz kapak stribi	80 x 12

PCR Plakaları

- Farklı thermal cycle cihazları ile uyumlu 96 kuyucuklu PCR plaka
- İnce polipropilen duvar
- Etekli, yarı etekli ve eteksiz model seçenekleri
- DNA, DNase, RNase, PCR inhibitör ve pirojen free
- Plaka kullanımını ve orentasyonu kolaylaştıran siyah renkli alfanümerik işaretleme ve kesik köşe yapısı







Katalog No	Renk	Ambalaj / Adet
96-kuyucuklu, yarı etekli		
N406053	Natürel	25
N406054		100
96-kuyucuklu, eteksiz		
N406055	Natürel	25
N406049		4 x 25
96-kuyucuklu, etekli		
N406048	Natürel	25
N406051		100

PCR Plaka, FASTPLATE MµLTI



Plaka özellikleri

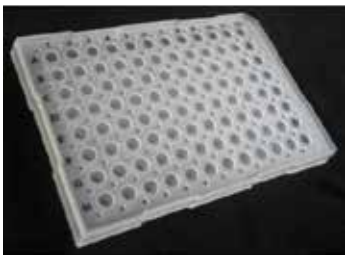
- Alfanümerik baskılı 96-kuyucuklu plaka
- ABI 9800 ve 7500 FAST termal cycler cihazları için özel tasarım
- Düşük profil, şeffaf yapı
- Pek çok farklı termal cycler cihazları ile uyum
- RNase, DNase free

Reaktif özellikleri

- "Inferno Master Mix" ile özellikle ABI 9800 özel protokolüne tam uyum
- Kit 2 adet Master Mix viali (her biri 1250 µL) içerir. Bu 250 adet reaksiyon gerçekleştirme imkanı sağlar.
- Reaktif formülü, Taq ve çeşitli tampon karışımlarının kombinasyonlarından oluşur

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
N402920	96 kuyucuklu PCR plaka, ABI MµIti için FastPlate	25 plaka
N402921		4 x 25 plaka
N402922	Inferno Master Mix	2 x 1250 µL

PCR Plaka, Yarı-Etekli 96 Kuyucuklu, MµLTI



- İnce duvarlı ve 96 kuyucuklu plaka
- Güçlendirilmiş taban
- Her çeşit termal cycler cihazları ile uyum
- Plaka arkası alfanümerik indeks baskılı
- DNase, RNase, human DNA ve pyrogen-free sertifikalı

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
Plaka		
N402910	Yarı etekli, 96 kuyucuklu, güçlendirilmiş taban	100
Aksesuarlar		
N402911	ABI 3100 için septa mat	10
N402912	ABI 3100 için septa mat silikon	50
N406056	QPCR Plaka için adeziv film	100

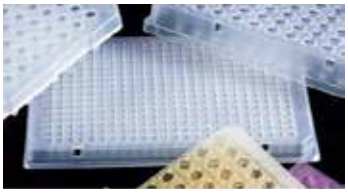
PCR Plaka, 96 ve 384 Kuyucuklu, Light Cycler® için



- Beyaz renk
- Polipropilen malzeme
- Özellikle Light Cycler® Roche® thermal cycler cihazı ile uyum
- RNase ve DNase free
- Yalnızca N406056 kodlu adezivli film ile kullanılmalıdır.

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
N402913	Light Cycler® için 96 kuyucuklu PCR Plaka	100
N402914	Light Cycler® için 384 kuyucuklu PCR Plaka	
N406056	QPCR Plaka için adeziv film	

PCR Plaka, 384 Kuyucuklu, µLTRA-PLATE MµLTI



- 384 kuyucuklu PCR plaka
- Dayanıklı polipropilen materyal
- Her bir kuyucuğun toplam hacimi 40 µL, çalışma hacmi 25 µL
- Otoklavlanabilir
- DNase ve Rnase free sertifikalı

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
N402915	µltra-Plate natüral renk Mµlti 384-kuyucuklu PCR plaka	50

Adeziv Filmler

Adeziv Film, PCR Plaka için



- PCR kullanımı için tasarlanmış ThermoQuick polikarbonat plaka
- Amplifikasyon döngüsü sırasındaki deformasyonu engelleyen yüksek sıcaklık dayanımı
- Kullanılan reaktifler ve enzimler ile tepkimeye girmeyen inert yapı
- Mükemmel hızlı yapışma
- Pek çok farklı polimer çeşidine iyi tutunma
- Geniş çalışma sıcaklığı: -15°C ile +70°C

Katalog No	Materyal	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N406058	Plastik	117 x 78	100

Alüminyum Film Rulosu, AlumaSeal



- 38 µm kalınlıkta, delinebilir yapışkanlı film
- Örneklerin buharlaşmasını geciktiren aluminyum film
- Çalışma sıcaklığı : -80°C ile +120°C
- 1 rulo ile 830 plaka çalışma imkanı
- DMSO'ya dayanım
- Nükleaz, Nükleik asit ve pirojen free
- PCR, HTS ve soğuk muhafaza kullanımı için önerilir
- Kolay delinebilir, non-steril

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N405155	80 x 100	1 rulo

Rayon (sentetik materyal) Film Rulosu, AeraSeal



- 114 µm kalınlığında, gözenekli ve hidrofobik rayon film
- Hücre kültürü ve bakteriyolojik çalışmalara uygun medikal sınıf yapıştırıcı malzeme
- Buharlaşmayı ve çapraz kontaminasyonu azaltan yapı
- Tüm kuyucuklar için arttırılmış ve standardize edilmiş gaz değişimi imkanı
- Çalışma sıcaklığı : -20°C ile +80°C
- 1 rulo ile 830 plaka çalışma imkanı
- Kolay delinebilir, non-steril

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N405156	81 x 100	1 rulo

Mikro Tüp Sporu, Çift Taraflı, Plastik



Materyal: PP- Otoklavlanabilir

- Farklı hacimlerdeki mikro tüplere uygundur
- Bir tarafı 80 delikli ve 1.5 / 2 mL hacimli tüpler için iken diğer tarafı 60 delikli 0.5 mL hacimli tüpler için tasarlanmıştır
- Tezgah üstü kullanım veya dondurucu depolama için kullanılır
- Güvenli taşıma sağlayan tutacak yapısı

Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E251010	1.5 / 2.0 - 0.2 / 0.5	80 - 60	Karışık	228 x 67 x 27
E251011			Mavi	
E251012			Yeşil	
E251013			Naturel	
E251014			Turuncu	
E251015			Pembe	
E251016			Kırmızı	
E251017			Sarı	

Karışık paket, mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.

Mikro Tüp Sporu, Çift Taraflı, Plastik



Materyal: PP- Otoklavlanabilir

- Bir tarafı 96 delikli ve 1.5 / 2 mL hacimli tüpler için iken diğer tarafı 96 delikli 0.5 mL hacimli tüpler için tasarlanmıştır
- Hem PCR hem de mikro santrifüj tüpleri için uygun
- Şeffaf kapak sayesinde numunelerin net görünmesini sağlar
- tezgah üstü kullanım veya dondurucu depolama için ideal
- Güvenli taşıma sağlayan tutacak yapısı

Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
Kapaklı				
E241010	1.5 / 2.0 - 0.5	96	Karışık	221 x 131 x 46
E241011			Mavi	
E241012			Yeşil	
E241013			Naturel	
E241014			Turuncu	
E241015			Pembe	
E241016			Kırmızı	
E241017			Sarı	

Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
Kapaksız				
E251020	1.5 / 2.0 - 0.5	96	Karışık	221 x 131 x 46
E251021			Mavi	
E251022			Yeşil	
E251023			Naturel	
E251024			Turuncu	
E251025			Pembe	
E251026			Kırmızı	
E251027			Sarı	

Karışık paket, mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.

Mikrotüp Sporu, Kulplu, POLYWIRE™



Materyal: Güçlendirilmiş naylon- Otoklavlanabilir
- Tek parça kalıplanmış spor
- Çeşitli sıcaklıklarda kullanılabilir
- İyi kimyasal direnç
- Tutacaklar sayesinde taşıma kolaylığı sağlar

Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E241115	1.5 / 2.0	24	Beyaz	143 x 90 x 52
E241113			Mavi	
E241114			Kırmızı	
E241116			Sarı	
E241122		96	Beyaz	201 x 131 x 54
E241120			Mavi	
E241121			Kırmızı	
E241123			Sarı	

Mikrotüp Sporu, Modüler, Plastik PP



Katalog No	Delik Sayısı	Ebat (mm)	Uygun Tüp Hacmi (mL)	Renk
N404005	100	263 x 109.5 x 45	0.5-1.5	Beyaz

Mikrotüp Sporu, Demonte, Plastik, Polygrid™



Materyal: Güçlendirilmiş PP- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E205112	1.5 / 2.0 (mikrotüp)	128	Beyaz	270 x 130 x 30
E205110			Mavi	
E205111			Kırmızı	
E205122	1.0 / 1.8 (Kriyo tüp)	84	Beyaz	
E205120			Mavi	
E205121			Kırmızı	

Mikrotüp Sporu, 3 Katlı, Plastik PP



Katalog No	Delik Sayısı	Uygun Tüp Hacmi (mL)	Ebat (mm)	Renk
N404055	İlk Kat: 12 İkinci Kat: 14 Üçüncü Kat: 17	İlk Kat: 0.2 İkinci Kat: 0.5 Üçüncü Kat: 1.5 - 2	185 x 120 x 55	Mavi
N404056				Kırmızı
N404057				Yeşil

Mikrotüp Tüp Sporu, ABS



Katalog No	Delik Sayısı	Uygun Tüp Hacmi (mL)	Ambalaj / Adet
C566051	20	1.5	1

Mikrotüp Sporu, Güçlendirilmiş, Plastik



Materyal: Güçlendirilmiş PP- Otoklavlanabilir
- Alttaki destek ile sağlam ve güçlü yapı oluşturarak dengeyi sağlar
- 1.5 / 2 mL mikro tüpler ile uyumlu
- Otoklavlanabilir

Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E240012	1.5 / 2	20	Beyaz	209 x 71 x 35
E240010			Mavi	
E240011			Kırmızı	

Mikrotüp Sporu, İstiflenebilir, Plastik



Materyal: PC- Otoklavlanabilir
- Numune işleme ve numunelerin bir dondurucuda kısa veya orta süreli depolanması için ideal olan otoklavlanabilir tüp sporudur
- İstiflenebilir

Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Renk	Ebat (mm)
E241042	0.5	24	Naturel	260 x 60 x 50
E241040			Mavi	
E241041			Yeşil	
E241043			Turuncu	
E241044			Sarı	
E241062	1.5 / 2		Natural	
E241060			Mavi	
E241061			Yeşil	
E241063			Turuncu	
E241064			Sarı	

www.mikrobiyoloji.org

Mikrotüp Rakı, Yüzebilen, Plastik

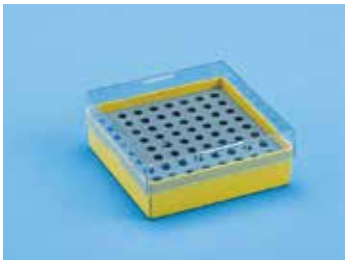
Materyal: PP - Otoklavlanabilir
- Klonlama, mikrobiyoloji ve immünoloji laboratuvarları için kullanılır
- Mükemmel ısı direnci
- Tam dolu haldeyken bile yüzebilen yapı
- Merkezdeki bütünleşik tutacak sayesinde taşımayı kolaylaştırır



Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı	Ebat (mm)
E240000	1.5	16-Kare şekil	95 x 95 x 80
E240040		8-Yuvarlak şekil	65 x 75

Mikro Tüp Kutusu

Materyal: PC / LDPE
- Geniş bir sıcaklık aralığına dayanabilir
- Şeffaf kapak örneklerin kolay görünmesini sağlar
- 0.2 mL ve 0.5 mL'lik mikro tüpler için 81 delik, 1.5 mL'lik mikro tüpler için 64 delik barındırır



Katalog No	Hacim (mL)	Delik Sayısı
E524040	0.2	81
E524060	0.5	
E524070	1.5	64

Mikrotüpler için Havaneli

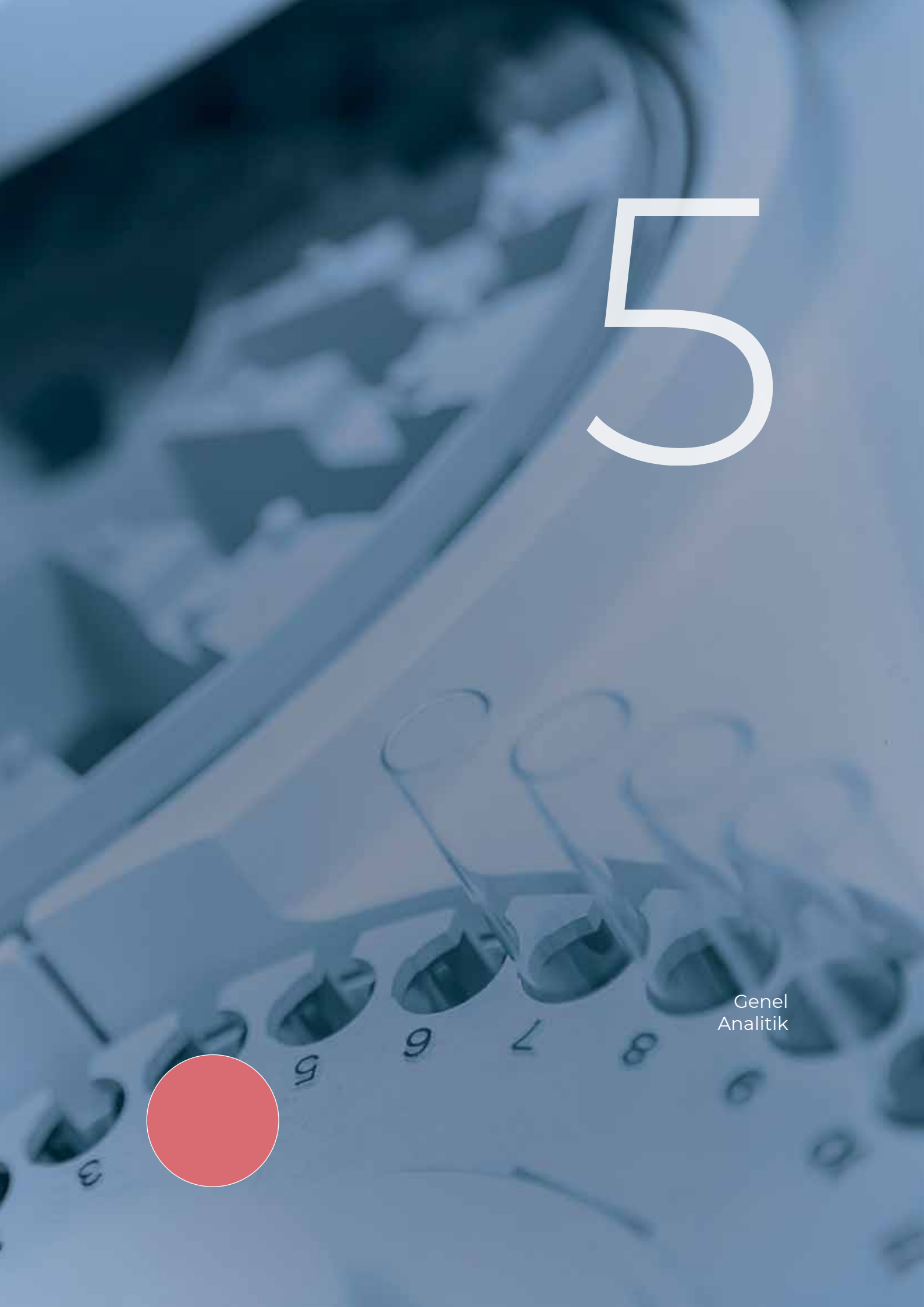
Materyal: PP- Otoklavlanabilir



Katalog No
E160020



Genel Laboratuvar Cihazları



5

Genel
Analitik

Laminar Hava Akım Kabini



- Metisafe® LAF Kabinler ürün, numune ve çalışma materyallerinin hava kaynaklı toz, partikül ve mikroorganizmalardan korunmasını çok temiz ortam sağlayarak karşılayan cihazlardır.
- LAF Kabinler elektronik, optik,tohumculuk sektörlerinde ve ürün koruması gereken bütün laboratuvar uygulamalarında kullanılmaktadır.
- Dikey Yönlendirmeli (Vertikal) LAF Kabin
- Ergonomik Tasarım
- Ferah Çalışma Alanı
- Güvenilir Ürün / Materyal Koruma
- Class 100> ISO 5 Hava Temizlik Sınıfı

Ana Gövde Malzemesi ve Tasarım Özellikleri

- Çelik üzeri antibakteriyel epoksi / polyester boya kaplı sızdırmaz Ana Gövde
- Artan çalışma kabini görüş alanı ve ergonomik çalışma konforu sağlayan eğimli ön panel
- Çalışma alanı dışında tutularak korunan elektronik kontrol panosu
- UV geçirmeyen lamine sabit ön ve yan camlar

Katalog No		P702090	P702120	P702150	P702180
Model		LFV-C90	LFV-C120	LFV-C150	LFV-C180
İç Boyutlar (ExDxY) mm		896 x 618 x 613	1180 x 680 x 720	1485 x 680 x 720	1790 x 680 x 720
Dış Boyutlar (ExDxY) mm		1002 x 764 x 1196	1300 x 833 x 1372	1605 x 833 x 1372	1910 x 833 x 1372
Taşıma Sehpası Boyutlar (ExDxY) mm		1002 x 764 x 742	1300 x 793 x 785	1605 x 793 x 785	1910 x 793 x 785
Hava Akım Debisi		756 m^3 / h	1008 m^3 / h	1260 m^3 / h	1512 m^3 / h
Çalışma Tablası Yerden Yükseklik		780 mm			
D.F. Hava Akım Hızı		0.45 m / s ± 5			
Filtreler (EN 1822)	Ön Filtre	G4 / EU4			
	Ana Filtre	H14 HEPA, 0.3 µm partikül %99.995 < filtrasyon verimliliği			
Çalışma Tezgahı	Standart	AISI 304 PASLANMAZ ÇELİK			
Ön Cam Kalınlığı		< 6 mm Lamine			
Ön Cam Yüksekliği Sabit		463 mm			
Gürültü Seviyesi	Normal Mod	<57 db(A)	<59 db(A)		
	Standby Mod	<48 db(A)			
Işık Şiddeti		850-1200 LÜX			
Enerji Tüketimi 230 VAC - 50 Hz	Fan Filtre Ünitesi	170 W	200 W	200 W	230 W
	Aydınlatma	50 W			
	UV Lamba	30 W			
	Elektrik Prizi Max Güç	1200 W			
Toplam Güç / Akım		1401 W / 6A	1432 W / 6.2A	1602 W / 6.9A	1602 W / 6.9A
Normal Çalışma Modunda Enerji Tüketimi (Aydınlatma Ve Fan Motoru)		101 W / 0.43A	135 W / 0.59A	204 W / 0.88A	238 W / 1.03A
Kabin Ağırlığı		130 kg	159 kg	193 kg	227 kg
Taşıma Standı Ağırlık (Kg)		30 kg	34 kg	38 kg	42 kg
Ambalaj Boyutları (mm)		1165 x 1084 x 1591	1470 x 1084 x 1591	1774 x 1084 x 1591	2080 x 1084 x 1591
Ambalajlı Ağırlık (Taşıma Standı Hariç) (Kg)		175 kg	219 kg	269 kg	318 kg

PCR Çalışma Kabini

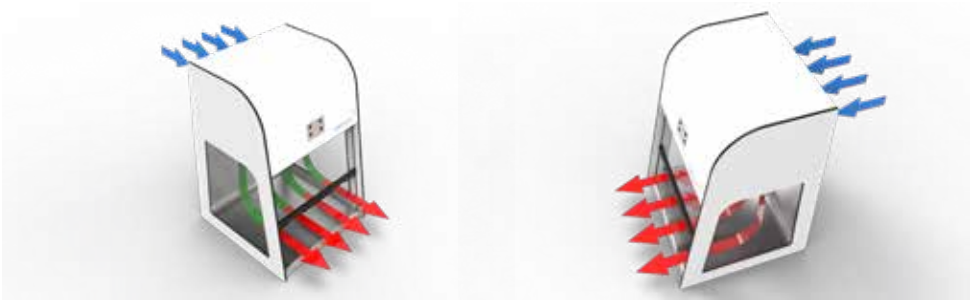
- Nükleik asitlerle yapılan moleküler biyolojik çalışmalarda, yabancı DNA / RNA ile reaksiyon materyalini kontaminasyonunun engellenmesi amaçlı kullanılan çalışma istasyonlarıdır.
- DNA / UV çalışma istasyonu
- Aktif (hepa filtreli) ve pasif (hava akımsız) tip
- Sıradışı tasarım
- Yüksek çalışma konforu
- Gelişmiş ergonomi



Ana Gövde Malzemesi ve Tasarım Özellikleri

- Çelik üzeri antibakteriyel epoksi / polyester boya kaplı sızdırmaz ana gövde
- Artan çalışma kabini görüş alanı ve ergonomik çalışma konforu sağlayan eğimli ön panel
- UV geçirmeyen lamineli yan camlar ve polikarbonat ön cam
- Kayar kızak mekanizmalı yükseklik ayarlı tam açılabilir ön cam

Hava Akım Diyagramı



Katalog No		P702262	P702260
Model		LFU-C60	LFP-C60
İç Boyutlar (ExDxY) mm		600 x 525 x 550	600 x 525 x 550
Dış Boyutlar (ExDxY) mm		624 x 620 x 870	624 x 620 x 870
Çalışma Tezgahı		AISI 304 Paslanmaz Çelik	AISI 304 Paslanmaz Çelik
Ön Cam Açıklığı		0 - 450 mm (± 10mm)	0 - 450 mm (± 10mm)
Yan Cam		< 6 mm Lamine	< 6 mm Lamine
Aydınlatma Işık Şiddeti (Lüx)		600 lux	>600 Lux
Enerji Tüketimi	Aydınlatma	12 W	12 W
	UV Lamba	30 W + 48 W	30 W
	Fan Filtre Ünitesi		48 W
	Elk.Prizi Max.Güç	880 W	880 W
Gürültü Seviyesi			< 58 dB
D.F. Hava Akış Hızı			0.45 ± % 5
Filtreler (EN 1822)	Ön Filtre		G3 (EU3)
	Ana Filtre		H14 HEPA, 0.3 µm filtrasyon %99.995<
Çalışma Alanı Temizlik Sınıfı (EN ISO 14644)			< ISO 5
Elektrik Prizi Voltaj / Akım		220-240 VAC / 4A	220-240 VAC / 4A
Besleme Voltajı / Frekansı / Güç / Akım		230 VAC / 50 Hz / 1320 W / 6A	230 VAC / 50 Hz / 1320 W / 6A
Ağırlık (kg)		37 kg	43 kg
Ambalaj Boyutları (ExDxY) mm		750 x 750 x 1000	750 x 750 x 1000

Laboratuvar Terazisi



METTLER TOLEDO Analitik Teraziler, yüksek performans, güvenilirlik ve kullanım kolaylığının mükemmel bir kombinasyonudur.

Hassas Teraziler; hem laboratuvarda hem de zorlu endüstriyel koşullarında güvenilir ve hassas tartım yapılmasına olanak sağlar.

Excellence Mikro ve Ultra Mikro Teraziler; tartım sınırını aşan teknolojisi ile en küçük numunelerde bile olağanüstü hassasiyetle tartım olanağı sunar .

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Maksimum Kapasite	Okunabilirlik	Tekrarlanabilirlik	Minimum Tartım Değeri (USP, 0.1%, typical)	Bağlantı
P301523	30133523	MS204TS	220 g	0.1 mg	0.1 mg (100 g)	0.16 g	USB Ana Bilgisayar; USB Cihazı; RS232;
P303411	30355411	XPR205		0.01 mg	0.015 mg (10 g)	14 mg	USB Ana Bilgisayar; USB Cihazı; RS232;

Büret, Şişe Üstü, Dijital



- Dijital Elektronik Büret
- Yeni dozlama teknolojisi ile Titrasyon
- Şişe üstü büreti VITLAB “continuous”

Dijital büretler aralıksız titrasyon tekniği ile doğruluğu yüksek ve güvenli bir titrasyon yapma imkânı sağlar. Titrasyon işlemi sırasında büret sıvıyı otomatik olarak şişeden haznesine doldurur ve aynı anda boşaltım yapar. Zaman kaybetmeden tekrar sıvıyı haznesine doldurur. 25 mL ve 50 mL hacimli olmak üzere 2 farklı model mevcuttur.

Teknik özellikler;

- Aralıksız dağıtım tekniği ile devamlı ve hızlı Titrasyon (5 mL / saniye)
- Tekrar Sirkülasyon yapmasını sağlayan piston sayesinde israfa neden olan boşa akma ve damlayı içindeki sistemi kapatarak önlemiş olur.
- Dolum işlemi esnasında size zaman kazandırır.
- Titrasyon edilmiş bir işlem sonrasında doğru ve net sonuç gösteren LCD ekran.
- Pilleri kolayca değiştirilebilir
- Titrasyon aralığı 0.010 mL 999.9 mL arasındadır.
- Yaptığı her bir devirde Continuous E modeli 2.5 mL Continuous RS modeli 5.0 mL titrasyon yapar.
- Kalibrasyon uygulaması çok kolaydır.
- Mükemmel modüler tasarımı ile cihaz şişe üzerinde 360 derece dönebilir.
- Şişe üzerindeki hortum uzunluğu 200 mm ile 350 mm arası ayarlanabilir.
- DIN 12600 Normuna göre konfirmasyon sertifikalıdır
- DIN EN ISO 8655-3 Normlarına göre hata payları;
- Doğruluk ± %0.2
- Ölçüm Adımı % 0.1

Katalog No	Model	Hacim (mL)	Hacim / Zaman (mL / s)	Boyun GL
C162506	Continuous E	25	2.5	45
C162507	Continuous RS	50	5.0	

Vorteks Karıştırıcı

Çinko üzerine teknopolimer kaplama gövde, Infrared sensörü (IR) ile çalışan modern, patentli modellerin yanı sıra, klasik tasarımlı modeller ile her ihtiyaca uygun seçenekler.





Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Max.Hız	Devamlılık Modu	Infra-Red Mod	Dijital Gösterge
P202176	F202A0176	ZX3	3000 rpm	Mevcut	Yok	Yok
P202280	F202A0280	ZX4			Mevcut	
P202270	F202A0270	TX4				
P202173	F202A0173	CLASSIC			Yok	
P202175	F202A0175	WIZARD			Mevcut	

Mekanik Karıştırıcı

Farklı hacim ve viskozitedeki numunelerinizi, en kötü şartlarda bile verimli ve güvenli karıştırabilmenizi sağlayan teknopolimer gövdeli, kolay tak / çıkar şaftlı cihazlar, amacınıza uygun muhtelif şaft seçenekleri.



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Max.Hız	Max. Viskozite	Max. Hacim (L)	Max. Tork	Dijital Gösterge
P201152	F201A0152	ES	1300 rpm	1.000 mPAs	15	15Ncm	Yok
P201155	F201A0155	DLS	2000 rpm	25.000 mPAs	25	40Ncm	Mevcut
P201157	F201A0157	DLH	2000 rpm	50.000 mPAs	40	80Ncm	Mevcut
P201150	F201A0150	PW	1200 rpm	100.000 mPAs	70	120Ncm	Yok

Manyetik Karıştırıcı



Farklı uygulamalar için 250 mL'den 25 litreye kadar numune karıştıracak model seçenekleri çoklu (6 ve 15 numune karıştırıcılar)

Katalog No	Üretici Kod	Ürün adı	Max.Hız	Max. Hacim	Yapı
P203160	F20320164	AGE	1200 rpm	8 litre	Epoksi boyalı metal
P203164	F203A0160	MST	1100 rpm	5 litre	Teknopolimer
P206179	F206A0179	ESP			
P203177	F203A0177	Multistirrer 6'lı	850 rpm	6x400 mL veya 15x25 mL	Metal
P203178	F203A0178	Multistirrer 15'li			

Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı (Alüminyum Alaşımlı, Yuvarlak Tablalı)



Mükemmel bir ısı iletimi ve homejenliği sağlayan metal alaşım tabla. IP42 gövde, AREX modelde termoregulatöre bağlanma özelliği.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün adı	Isıtıcı Tabla	Tabla Ölçüsü	Max. Hız	Max. Sıcaklık	Max. Hacim
P205162	F20500162	ARE	Alüminyum Alaşım	Ø 155mm	1500rpm	370°C	15 litre
P205163	F20500413	AREX	Seramik Kaplamalı Alüminyum Alaşım				20 litre
P205166	F20500420	AM4	Alüminyum Alaşım				4 x 15 litre

Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı, Seramik, Kare Tablalı



Uzun ömürlü, sağlam teknopolimer IP42 gövdeli, seramik tablalı ısıtıcılı manyetik karıştırıcılar, AREC modelinin termoregülatöre bağlanma özelliği

Katalog No	Üretici Kod	Ürün adı	Isıtıcı Tabla	Tabla Ölçüsü	Max. Hız	Max. Sıcaklık	Max. Hacim	Dijital Zamanlayıcı
P205101	F20500101	HSC	Seramik	180x180 mm	1300rpm	400°C	15 litre	Yok
P205011	F20500011	AREC			1500rpm	550°C		
P205051	F20500051	AREC.T						Mevcut
P205061	F20500061	AREC.X						Yok

Vakum Pompaları

EZ-Stream™ Vakum Pompası (Sessiz, erlen gerektirmeyen)



- Çalışma zamanından kazanç sağlamak ve konforu artırmak için tasarlanmıştır.
- Her türlü manifolt ile kullanılabilir
- Atık sıvıyı tutmak için ek bir kaba ihtiyaç yoktur. Dolayısı ile çalışma tezgâhında önemli bir alan tasarrufu sağlar
- Laboratuvar tezgâhında fazla yer kaplamaz
- Hafif, ağırlık max. 1.9 kg
- EZ-StreamTM vakum pompası, birçok laboratuvar uygulamalarında hem sıvıların hem de gazların filtrelenmesinde kullanılabilir
- Her bir pompa, ISO 8199 "Su kalitesi-Mikroorganizmaların kültür yoluyla sayımı genel kurallar" standardında önerilen maksimum 700 mbar vakum değerini aşmaması için tek tek test edilir ve bu sayede daha güvenilir bir analiz akış hızı sağlanır
- Pompanın pürüzsüz yapısı, yüzeylerin dekontaminasyonuna ilişkin işlemleri kolay ve verimli kılar
- Sessiz tasarım; gürültü seviyesi 60 dB'nin altına düşecek şekilde optimize edilmiştir
- Diyafram, kimyasal maddelere dirençli politetrafloroetilenden (PTFE) yapılmış olup bakım gerektirmez

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ebat (mm)
A918321	EZSTREAM1	EZ-Stream™ vakum pompası	200 x 170 x 220
A918317	XX6700034	PVC hortum, 3 m	Ø 9.5
A918319	STREAMTUB	Silikon hortum, otoklavlanabilir, 5 m	

Millivac™ Vakum Pompası



- Millivac™; su ve sulu çözeltilerin filtrasyonu ve diğer laboratuvar uygulamaları için sürekli vakum sağlayan, kompakt ve bakım gerektirmeyen vakum pompalarıdır
- Patentli diyafram dizaynı ile pompaların kapladığı alan azaltılmıştır
- Mini ve Maxi olmak üzere iki tipi vardır
- Millivac™ Mini Vakum Pompası su ve sulu çözeltilerin filtre edilmesinde; Millivac™ Maxi Vakum Pompası ise büyük hacimlerin ve viskoz çözeltilerin filtrelenmesinde kullanılır

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ebat (mm)	Ağırlık (kg)	Max. Vakum (L / dak)
A913010	XF5423050	Millivac™ Mini	226 x 90 x 141	1.9	6
A913011	SD1P014M04	Millivac™ Maxi	361 x 90 x 141	3.95	16

Not: Aksesuarlar için lütfen sayfa 373'e bakınız.

Vakum / Basınç Pompası



- Yüksek Verim Pompası daha fazla güç sağlamak amacıyla pistonla çalışan bir dizayna sahiptir ve maksimum akış hızı 34 L / dk'dır
- Kimyasal Analiz Pompası ise korozif etkili kimyasallar ile kullanım için uygundur
- Kimyasala dayanıklı baş ve diyaframa sahiptir ve maksimum akış hızı 37 L / dk'dır
- Her iki pompa CE belgelidir ve Ø 1 / 4 inç x 70 cm hortum ile Millex FA50 hat içi nem koruyucu filtre ile beraber temin edilmektedir
- İstenildiğinde vakum istenildiğinde basınç pompası olarak kullanılabilir

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ağırlık (kg)	Max. Akış Hızı (L / dak)	Max. Basınç (bar)	Max. Vakum (mbar)
A976110	WP6122050	Kimyasal analiz pompası, 220 V / 50 Hz	4.1	37	2.45	813
A976310	WP6222050	Yüksek verimli pompa, 220 V / 50 Hz	5.3	34	5.40	921

Rocker 300 Vakum Pompası



Katalog No	P167300
Üretici Kod	167300-22
Maks. Güç	60 W
Maks. Akım	0.3 A
Maks.Vakum	-680 mmHg
Maks.Akış Miktarı	20 l / min
Motor Rotasyonu	1450 RPM
Beygir Gücü	1 / 8 HP
Gürültü Seviyesi	50.0 dB
Hava Deliği	8 mm
Net Ağırlık	4.1 kg
Boyutlar	26.8 x 13.5 x 20.4 (u x g x y)

Rocker 400 Vakum Pompası



Katalog No	P167400
Üretici Kod	167400-22
Maks. Güç	80 W
Maks. Akım	0.4 A
Maks. Vakum	-680 mmHg
Maks. Akış Miktarı	34 l / min
Motor Rotasyonu	1450 RPM
Beygir Gücü	1 / 6 HP
Gürültü Seviyesi	52.0 dB
Hava Deliği	8 mm
Net Ağırlık	5.2 kg
Boyutlar	31 x 13.5 x 20.4 cm (u x g x y)

Sterilite Testleri

Sterilite testlerinin, farmakopide son ürün kontrolünün denetiminde önemi büyüktür. Amaç, hedef mikroorganizmanın varlığının ya da yokluğunun tespit edilmesidir. Sterilite testi ile pozitif sonuç alınması ürün onayının durdurulması için yeterli olacağından, yanlış pozitif riskine karşı test için kullanılacak yöntemin iyi belirlenmesi gerekir. Filtrelenemeyen ürünlerin ya da medikal malzemelerin direk daldırma yöntemiyle test edilmesi mümkündür. Ancak bu uygulama bir takım kısıtlamalara ve yanlış pozitif riskine yol açacağından, filitrelenebilir sterilite test metodu olarak membran filtrasyon metotları önerilmektedir. Membran filtrasyon, açık sistem ve kapalı sistem olarak iki şekilde uygulanabilir.

Kapalı Konsept Sistem, Steritest™ Symbio Pompası ve Üniteleri

Vakum yerine basınç kullanıldığı için filtrasyon daha hızlı gerçekleştirilir. Kapalı bir sistem olduğundan kontaminasyon riskini ortadan kaldırır. İşlem basamakları; gerekli ise ön yıkama, numune filtrasyonu, sıvı ile durulama ve besiyeri ilavesi şeklindedir. Filtreleme işlemi ve besiyerine doldurulması aseptik koşullarda gerçekleşir. Steritest sistemin; donanım ve aksesuarlar, kanisterler, besiyeri ve yıkama sıvıları olmak üzere 3 bileşeni vardır.



Steritest™ Symbio ISL



Steritest™ Symbio LFH

1974 Yılından beri kapalı sistem sterilite test pompası üreten Millipore'un yeni nesil cihazı olan Steritest™ Symbio pompası;

- Küçük tasarımı ve hava geçirmez yapısı; laminar flow kabinlerinde, izolatörlerde ve temiz odalarda kullanım kolaylığı sağlar.
- Drenaj tepsisi ve şişe tutucu, pompa etrafına ergonomik olarak yerleştirilmiştir.
- Parçaları kolay takılıp çıkarılabilir.
- Ekran basit ve anlaşılabilir.
- Şişe tutucu, birçok şişe ve plastik torba için uyarlanabilir.
- Temizlik ve dekontaminasyon işlemi kolaydır.
- Cihazın yazılımı, test prosedürünün tanımlanarak testin her aşamasının hızlı ve güvenli bir şekilde tamamlanmasını sağlar.

Steritest™ Symbio pompası; filtrasyon sırasında basınç yükseldiğinde kullanıcıyı uyaran basınç alarm sistemine sahiptir. Pompanın bu sistemi, kullanılan filtre tutucuların yüksek basınç altında patlaması, tıkaçlarının atması gibi olumsuz durumlarla karşılaşılmasını engeller. Aynı zamanda testi yapan kişinin güvenliğini de koruma altına alır.
Büyük veya küçük hacimli şişe, ampül, flakon gibi farklı ambalaj içerisindeki numunelere göre alternatif üniteler (kanister) ile çalışabilir.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ürün Tipi	Ambalaj / Adet
A921390	SYMBLFH01EU	Steritest™ Symbio LFH	Laminar Akım Ünitesi için	1
A921400	SYMBISL01EU	Steritest™ Symbio ISL	İzolatör Ünitesi için	

Membran Filtrasyon ile Hızlı Mikrobiyolojik Analiz Sistemleri

Mikroorganizmaların hızlı şekilde tespiti ve sayımı için geliştirilmiş kullanımı kolay bir sistemdir. Kompakt donanımı sayesinde her türlü laboratuvar tezgahına uyar. Tahrip edici bir sistem olmadığından, sonucu doğrulamak için, tekrar inkübasyon mümkündür. Klasik yöntemlerde filtrasyon, inkübasyon ve sayım için 5-7 gün gerekirken bu sistemler ile 24-48 saat içerisinde tam tanımlama opsiyonu sayesinde hızlı sonuç elde edilir. İlk inkübasyonda oluşan floresan noktaların sayımını kolaylaştırmak için kamera okuma asistanı ve yazılımı geliştirilmiştir. Test sonuçları ise klasik yöntemler ile kolaylıkla karşılaştırılabilir.



Farmasotik Uygulamalar için Milliflex® Quantum Sistem

Uygulama Alanları,

- Besiyeri, tampon çözeltileri, farmasötik bileşenler ve su gibi hammaddeler
- Proses ürünleri
- Son ürün
- Çevresel örnekler

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı
A887247	MXQUANK01	Standart Kit, Milliflex® Quantum

1 Filtrasyon ve İnkübasyon



İnkübasyon 24-48 saat 32.5°C ±2.5°C

2 Membran transferi - 2mL floresans reaktifi ile ıslatılmış ped üzerinde inkübe edilir



İnkübasyon 24-48 saat 32.5°C±2.5°C

3 Okuma (kamera - floresans ışıma)





Gıda Sektörü için EZ-Fluo™

Uygulama Alanları,

- Gıda sektöründe filtre edilebilen tüm ürünler
- Proses ürünleri
- Son ürün
- Çevresel örnekler

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı
A999311	EZFKIT001WW	EZ-Fluo™ Cihazı (yazıcı+kamera+power kart)
A999312	EZFREAG57	EZ-Fluo™ Reaktif kiti

1 Ürün filtrasyonu



2 Florasan ışıma için reaktifin ilavesi ve stabilizasyon



3 Okuma (kamera - floresans ışıma)



Not: Detaylı bilgi ve aksesuarlar için lütfen bilgi alınız. (info@orlab.com.tr)

Millifex Oasis™ Su ve Bioburden Analiz Sistemi

Farmasötik, içecek ve mikroelektronik üretim sektörü gibi pek çok alanda kullanıma uygun etkili, güvenilir, hızlı ve modüler cihazdır. Antibiyotik ve viskoz sıvılar gibi pek çok farklı özelliğe sahip sıvıların kolayca filtre edilebilmesini sağlarken anliz süresini kısaltır. Milliflex Oasis™ pompası, kontrollü vakum kaynağı ve filtrasyon desteğinden oluşur. Bu sistem, kapladığı alanın küçük olmasıyla, ağırlığının hafif olmasıyla ve temizlenmesinin kolaylığıyla biyogüvenlik kabinleri için tasarlanmıştır. Bu benzersiz tasarıma sahip olan pompa, çapraz kontaminasyon riskini ve hatalı sonuçların alınmasını azaltır. Ergonomik ve ölçeklenebilir oluşu, cihazın yüksek verimde çalışmasını sağlar. Donanımın dekontaminasyonu için otoklavlamaya gerek yoktur; sadece ayda bir yapılan sanitasyon, laboratuvardaki iş akışını ciddi anlamda azaltır.





- Hepsi bir arada filtrasyon donanımı
- Sterilize edilmiş kullanıma hazır filtrasyon elemanları
- Farmakopiye uyumlu kültür besiyerleri

Kolay cihaz kurulumu: Kalibrasyona gerek yoktur, güç kablosu ve tahliye borusu kolayca takılarak, cihaz kullanıma hazır hale gelir.

Ergonomik: Cihazın kısa (70 mm) ve kompakt tasarımı sayesinde laboratuvar tezgahları ve laminar flow kabinlerinde rahat kullanım imkanı sağlar.

Çapraz kontaminasyon yok: Çıkartılabilir filtrasyon başlığı içindeki kontrol vanası, sıvı yolundan membrana doğru oluşacak potansiyel kontaminasyonu önler. Başlığın anahtar bölümleri rahatça temizlenebilir.

Yüksek verim: Güç kablosu ve bağlantı kablolarıyla üç pompa birbirine bağlanıp numune miktarı arttırılabilir.

Katalog No	A951120
Üretici Kod	MMSYSTMM1
Cihazın Materyali	Akrilonitril Stiren Akrilat ve Polikarbonat, standart UV sterilizasyonuna uygundur
Filtrasyon Başlıkları	Her pompa için için iki tane, paslanmaz çelik, silikonlu kauçuk contalı
Boy / En / Derinlik	90 mm (3.5 in.) x 230 mm (9 in.) x 310 mm (12.2 in.)
Filtrasyon Başlıkları ile Ağırlığı	3.4 kg (7.5 lb)
Güç Kaynağı	100V-240V 50 / 60Hz 2.5A. Bir set, üç pompaya kadar kullanılabilir

Millifex Oasis™ Filtre Üniteleri

Kullanıma hazır, tek kullanımlık, steril Milliflex filtre üniteleri, huni ve kareli membran filtrenin birleşmesinden oluşmuştur. Huniler, filtrasyon sonunda ünitenin membran içeren bölümünden hiçbir alet kullanılmadan ayrılır. Membranın dışbükey şekli sayesinde membran kültür besiyerine yerleştirildiğinde hava kabarcığı oluşmaz.
24 adetlik ambalajlarda satılmaktadır.



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
A943510	MMHAWG124	100 mL Huni, 0.45 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran
A943512	MMHAWG224	250 mL Huni, 0.45 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran
A943514	MMHABG124	100 mL Huni, 0.45 µm siyah kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran
A943516	MMGSWG124	100 mL Huni, 0.22 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran
A943518	MMHVWP124	100 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran
A943520	MMHVWP224	250 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran
A943522	MMHVMFX24	100 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran, hızlı test

Laboratuvar Homojenizatörü (Stomacher)



50 mL den 400 mL' ye kadar katı örnek hazırlamaya uygun laboratuvar mikserleri. EHS homojenizatör, numune içerisinde bulunan hücrelere zarar vermez ve sterizasyon gerektirmez.

Özellikler:
- Multi fonksiyonel dijital gösterge / kontrol paneli
- 4 ayrı karıştırma hızı (4, 6, 8 ve 10 vuruş)
- Ayarlanabilir karıştırma süresi (1 saniye - 1 saat arası ayarlı veya sürekli / geri sayım modu)
- Ayarlanabilir karıştırma gücü
- Kırılmaz cam kapak
- En verimli karıştırma gücü için ayarlanabilir pedal boşluğu
- Çıkarılabilir ve otoklavlanabilir pedallar
- Tamamen paslanmaz çelik damlama tepsisi
- Sessiz motor
- Kullanım kapasitesi: 50 - 400 mL
- Güç: 220V / 110V - 50 / 60 Hz
- Ebat (E x B x Y): 26.5 x 42 x 26 cm
- Ağırlık: 16 kg
- ISO 9001 - 2000

Uygulama:
- Gıda endüstrisinde ilaç veya kimyasal kalıntı araştırmaları
- Klinik, medikal ve veterinerlik analizleri (biyopsiler, salgılar, dışkı örnekleri...)
- Farmakotiksel analizler (tabletler, haplar...)
- BSE testi hazırlıkları
- Moleküler parçalama ön hazırlık numuneleri (protein, lipitler, DNA...)

Katalog No	Model	Ürün Adı ve Özelliği
M542765	EHS Homojenizatör	50 - 400 mL çalışma hacimli, dijital göstergeli

Otomatik Gravimetrik Dilüsyon Cihazı, DiluCult™ ve DiluCult™2



DiluCult™



DiluCult™ 2

Özellikler:
- 3 dağıtım tipi:
  - Hızlı: Daha düşük doğrulukta hızlı akış
  - Standart: Standart doğrulukta standart akış
  - Hassas: Optimum doğrulukta yavaş akış
- Çalışma ağırlığı:
  - DiluCult™: 3000 g
  - DiluCult™ 2: 5000 g
- DiluCult™ 2 için robotik kol
- Dijital gösterge / kontrol paneli
- Kolay kalibrasyon imkanı
- Booster kit ile uyumlu
- İzleme yazılımı mevcut
- Düşük profilli tasarımı ve çıkartılabilir damlatma tepsisi ile mikrobiyolojik güvenlik kabininde kullanma imkanı

	DiluCult™ Gravimat	DiluCult™ 2 Gravimat
Katalog No	M542753	M542760
Tartım ağırlığı	0.1 g – 3.000 g	0.1 g – 5.000 g
Tartım hassasiyeti	0 - 100 g: ± 0.05 g 100 g - 3.000 g: ± % 0.1	0 - 100 g: ± 0.05 g 100 g – 5.000 g: ± % 0.1
Min. seyreltme ağırlığı	5 g	
Min. dağıtım ağırlığı	5 g	
Min. örnek ağırlığı	1 g	
Max. çalışma ağırlığı	3000 g	5000 g
Seyreltme faktörü	1 / 2 to 1 / 99	
Seyreltme doğruluğu	> %98	> %99*
25 g ve 375 g örnek için seyreltme süresi (seyreltme oranı 1 / 10)	< 9 s** –	< 9 s** < 80 s**
90 mL ve 225 mL için dağıtma süresi	< 7 s ** / < 10 s**	
İzlenebilirlik	Printer® / Görüntüleme yazılımı (Microsoft® Excel®, OpenOffice® Calc, LibreOffice® Calc, printer programlarına veri aktarımı imkanı)	
Aktarılan veri	Örnek ağırlığı / Toplam ağırlık / Seyreltme faktörü / Seyreltme doğruluğu / Örnek numarası / Operatör adı / Tarih / Saat	
Ağırlık	12 kg	
Ebat (E x B x Y)	37 x 44 x 38 cm	37 x 48 x 38 cm
Uyum	ISO 7218 / ISO 6887-1 / FDA-BAM EI 61010-1: 2010	

*Standart veya hassas modda
**Booster kit ile hızlı modda
Not: Aksesuarlar için lütfen sorunuz. (info@orlab.com.tr)

Vial Açma ve Kapatma Cihazları

- Kullanışlı sıkma kuvveti ayarı
- Arıza izleme ve farklı diller için LCD ekran
- Ergonomik tasarım ile kullanım kolaylığı
- Açma ve kapama olarak iki farklı model



Manuel Krimper

Katalog No	Model	Özellik	Ambalaj / Adet
P060005	08 06 0005	Crimper for 8 mm Aluminum Caps	
P160006	11 06 0006	Crimper for 11 mm Aluminum Caps	
P130007	13 06 0007	Crimper for 13 mm Aluminum Caps	1
P260008	20 06 0008	Crimper for 20 mm Aluminum Caps	
P260320	28 06 0320	Crimper for 28 mm Aluminum Caps	
P360135	32 06 0135	Crimper for 232 mm Aluminum Caps	

Katalog No	Model	Özellik	Ambalaj / Adet
P130069	13 06 0069	Crimper for 13 mm Flip Top / Flip Off Seals	
P130319	13 06 0319	Crimper for 13 mm Flip Tear Up Seals	
P260043	20 06 0043	Crimper for 20 mm Flip Top / Flip Off Seals	1
P260170	20 06 0170	Crimper for 20 mm Flip Tear Up Seals	
P260190	28 06 0190	Crimper for 28 mm Flip Top / Flip Off Seals	

Elektronik Krimper / Decapper

Katalog No	Model	Özellik	Ambalaj / Adet
P083946	08 00 3946	8 mm Electronic Crimper, 110 - 240V	
P113947	11 00 3947	11 mm Electronic Crimper, 110 - 240V	1
P133948	13 00 3948	13 mm Electronic Crimper, 110 - 240V	
P203949	20 00 3949	20 mm Electronic Crimper, 110 - 240V	



Katalog No	Model	Özellik	Ambalaj / Adet
P113950	11 00 3950	11 mm Electronic Decapper, 110 - 240V	
P133951	13 00 3951	13 mm Electronic Decapper, 110 - 240V	
P203952	20 00 3952	20 mm Electronic Decapper, 110 - 240V	1
P003217	00 00 3217	Replacement Battery, 6.4V Lithium Ion for electronic Crimpers and Decapper,	

Tüm Laboratuvar İhtiyaçlarınızı Karşılayan Yeni Nesil Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 Saf Su Sistemleri





Milli-Q® IQ Element ultra hassas iz element analizlerinde kalitesinden ödün vermeyen ultra saf su!

Şebeke Suyundan Tip II Saf Su ve Tip I Ultra Saf Su Üretimi

- Üstün kalite saf ve ultra saf su
- Hiç olmadığı kadar iyi korunan Tip II saf su kalitesi
- İyon içermeyen ve düşük TOC ultra saf su
- Son derece hassas ve sürekli su kalitesi izleme özelliği

Basit ve Kullanımı Kolay

- 5" akıllı dokunmatik ekran sayesinde konforlu kullanım
- USB ile basitleştirilmiş veri yönetimi
- WI-FI ile dilediğiniz yerden erişebilirlik ve izlenebilirlik

Mevcut ve Gelecekteki İhtiyaçlarınız için Çok Yönlü

- Farklı son filtreler ile su kalitesini tüm uygulamalarınızla eşleştirin
- İhtiyacınıza göre üretim debileri ve farklı boyutlarda depolama tankları
- 4 adede kadar POD ile birden çok noktadan su kullanım opsiyonu
- cGMP ve GLP gibi valide edilmiş ortamlar için tam validasyon desteği

Çevreye Duyarlı Gelişmiş Teknoloji

- Patentli Elix® EDI teknolojisi sayesinde her zaman en üst kalitede Tip II saf su
- Geliştirilmiş ters osmoz sayesinde gelecek nesiller için su tasarrufu
- Yeni nesil IQnano® iyon değiştirici reçinler sayesinde düşük TOC
- Yerleşik TOC Monitör sayesinde yüksek hassasiyette online ölçüm
- Cıvasız UV lambalar
- Su ve enerji tasarrufu
- Azaltılmış plastik atıklar
- Kağıtsız veri yönetimi

Farklı uygulama filtreleri ile sisteminizi ihtiyacınıza göre şekillendirin!



Millipak®: 0.22 µm filtre bakteri ve partiküllerin tutulmasında

Biopak®: Biyolojik kirletici maddelerin uzaklaştırılmasında

EDS-pak®: Endokrin bozucu moleküllerin uzaklaştırılmasında

VOC-Pak®: Uçucu organik maddelerin uzaklaştırılmasında

LC-Pak®: C18 granül silika Organik molekül izlerinin giderilmesinde

Katalog No	Üretici Kod	Ürün
A606030	ZIQELEMT0	Milli-Q® IQ 7003 purification system
A606050	ZIQELEMT0	Milli-Q® IQ 7005 purification system
A606010	ZIQELEMT0	Milli-Q® IQ 7010 purification system
A606015	ZIQELEMT0	Milli-Q® IQ 7015 purification system
A606060	ZIQELEMT0	Milli-Q® IQ Element purification system

Direct-Q® 3/5/8 UV Saf Su Sistemleri
Şebeke Suyundan Saf ve Ultra Saf Su Elde Etmenin En Kolay Yolu

Akıllı, Kompakt, Hızlı ve Ekonomik



Geniş Kullanım Alanı
- Cam malzeme yıkamaları ve genel laboratuvar ihtiyaçları için Tip III saf su
- HPLC, GC, AA, ICP-MS, GC, HPLC, AA, ICP-MS mobil faz, numune ve tampon çözelti hazırlama, moleküler biyoloji reaktifleri gibi kritik uygulamalar için Tip I ultra saf su

Basit ve Kullanımı Kolay
- Kullanımı kolay, yaratıcı ve yerden tasarruf sağlayan, kontrol edilebilir dağıtıcı ile kolay su temini
- Farklı saflaştırma teknolojilerini içeren kompakt SmartPak® kartuşlar ile kullanım ve bakım rahatlığı
- Dijital ekran sayesinde su kalitesi, sarf malzeme durumu ve uyarıları anlık takip edebilme

İhtiyaçlarınız için Çok Yönlü
- Laboratuvarınızda yer kazanmak için tezgah, tezgah altı ve duvara kurulum opsiyonu
- Günlük ve saatlik ihtiyacınıza göre farklı üretim kapasiteleri (3-5-8L/Saat)
- Tercihe göre 6L dahili yada 30L harici saf su tankları
- Analizlerinize göre uyumlu farklı son filtre seçenekleri
- Ayarlanabilir otomatik ultra saf su dağıtım özelliği

Katalog No	Üretici Kod	Ürün
A605130	ZRQSVP3EU	Direct-Q 3® UV
A605050	ZRQSVP5EU	Direct-Q® 5 UV
A605080	ZRQSVP8EU	Direct-Q® 8 UV

Elix Essential® Tip II Saf Su Sistemleri

En iyi sonuçlar için güvenilir, sabit ve sürekli saf su kalitesi



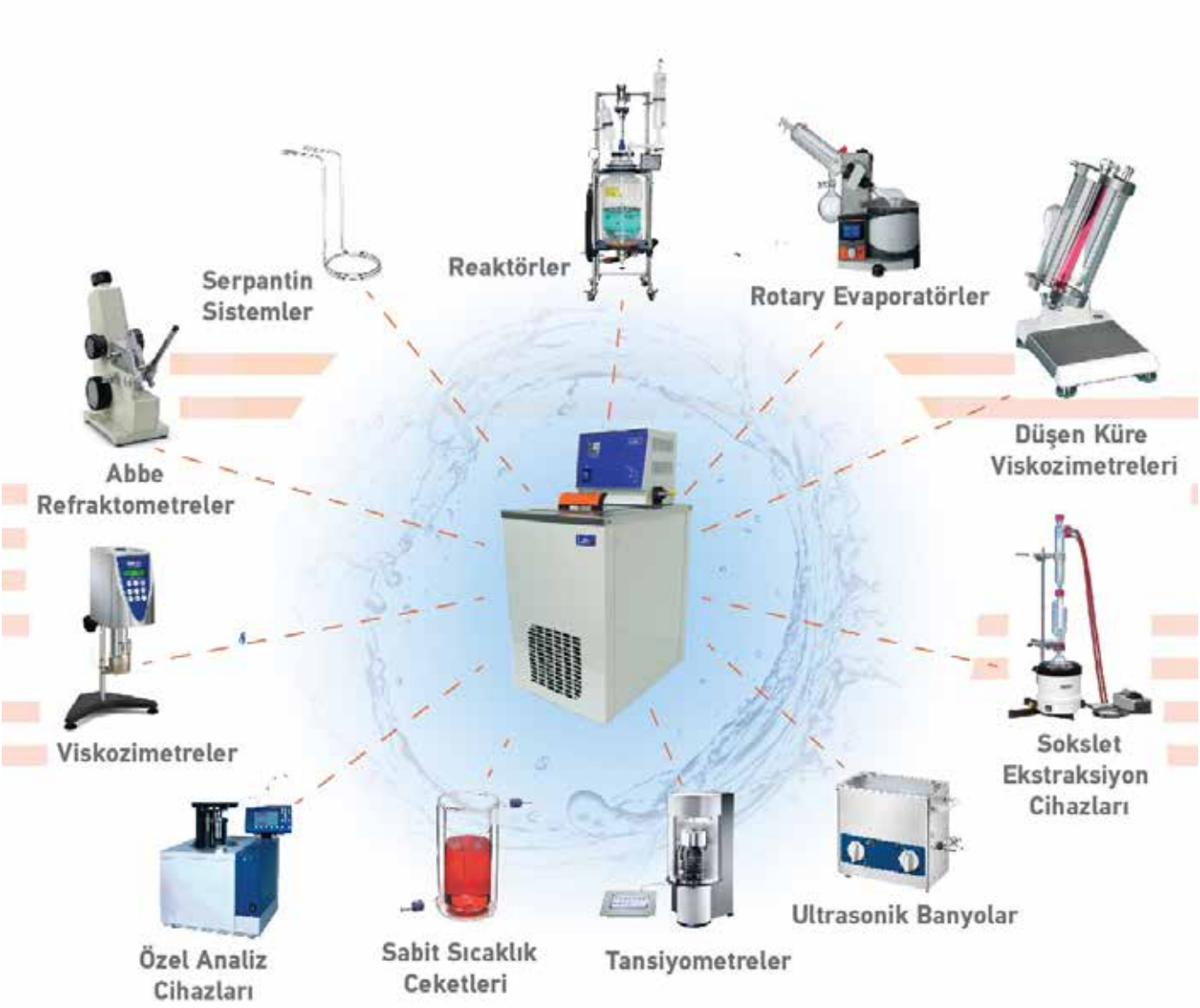
İşletim Maliyetinizi Düşürün
- Patentli Elix® EDI teknolojisi sayesinde ekonomik, düşük elektrik sarfiyatı ile her zaman en üst kalitede Tip II saf su
- Geliştirilmiş ters osmoz geri kazanım döngüsü ile gelecek nesiller için su tasarrufu ve düşük işletim maliyeti

Basit ve Kullanımı Kolay
- Duyarlı ve gelişmiş uyarı sistemi sayesinde, uyarılar renkli aydınlatmalı LCD ekranı ile anlaşılır
- Ergonomik tasarımı sayesinde hızlı ve kolay kartuş değişimleri

İhtiyaçlarınız için Çok Yönlü
- Besiyeri, tampon ve pH çözeltilerinin hazırlığında, yaş kimya analizlerinde ve cam malzeme durulamalarında
- Laboratuvarınızdaki alanları en verimli şekilde kullanmak için hepsi bir arada sistem
- Günlük ihtiyaçlarınıza göre farklı üretim kapasiteleri 3-5-10-15 L/saat
- Bulaşık makinesi, otoklav ve iklimlendirme kabinleri gibi diğer laboratuvar ekipmanlarınızın beslenmesinde

Katalog No	Üretici Kod	Ürün
A606103	ZLXEV030EU	Elix 3 UV Essential
A606105	ZLXEV050EU	Elix 5UV Essential
A606100	ZLXEV100EU	Elix 10 UV Essential
A606150	ZLXEV150EU	Elix 15 UV Essential

Labo®
HASSAS SICAKLIK ÇÖZÜMLERİ



Laboratuvarda kullandığınız birçok cihazın sıcaklık kontrolü için bir Sirkülatöre ihtiyaç duyduğunu biliyor muydunuz?

Neden Labo?

Labo geçmişten gelen tecrübe ve bilgi birikimi ile müşterilerin ihtiyaç ve beklentilerini kavramış, bunlara gelişen teknolojiyle birlikte akılcı çözümler geliştirmiştir. Hedef olarak, üretilen kusursuz cihazların yanında müşterilerin karlılık ve kalite hedeflerini yukarıya taşıyacak çözümler geliştirmektedir. Karlılık ve verimliliği arttıracak, ısıtma ve soğutma alanlarında hassas sıcaklık çözümlerine ihtiyaç duyulan özel projelerinizde uzmanlık ve bilgi birikimini sunmaktadır.

Kalite

Labo Isıtmalı ve Soğutmalı Sıvı Banyoları Avrupa normlarına göre imal edilmekte; kimya, çevre laboratuvarları, gıda, içecek, otomotiv, havacılık, sağlık, tekstil, savunma sanayi ve metalürji çalışmaları gibi birçok alanda kullanılmaktadır. ISO 9001:2015,EAC ve CE kalite belgelerine sahip olan Labo, kalite yönetimi konusunda TÜV Rheinland ile çalışmaktadır.



Garanti & Servis

Sizin için garanti süresini uzattık!
Labo markalı ürünler, yüksek kalite standartlarını karşılayabilecek şekilde üretilmektedir. 2 yıl garantili olarak üretim hattından çıkan cihazların garanti süreleri, tamamen ücretsiz olarak 3 yıla uzatılmaktadır.



Ar&Ge

Labo uzman kadrosunun sektördeki bilgi birikimi ile firmaların bilgi teknolojilerinden en iyi şekilde yararlanmalarını sağlamakta, verimlilik ve kazançlarını arttıracak çözümler geliştirmektedir. Bu vizyona sahip çıkabilmek için Labo, cirosunun ortalama %3 ünü kendi öz kaynakları ile finanse ederek AR-GE faaliyetlerini yürütmektedir.



Labo AR-GE, laboratuvarların ihtiyacına uygun yüksek teknolojiler üretmek için çalışmaktadır. Çalışmalarını uygulama ve geliştirme laboratuvarında yürüten AR-GE ekibimiz daha verimli ve mevcuttan daha da hassas cihazlar üretmek için toplanan verileri bir istemci vasıtasıyla analiz ederek mevcut teknolojiyi geliştirmeye odaklanmıştır. Geliştirme, araştırmadan veya uygulamadaki deneyimden faydalanarak yürütülen sistemli çalışmaları kapsamaktadır.

AR-GE çalışmalarının amacı ;
- Kaliteyi ve verimi arttırmak
- Mevcut teknoloji geliştirmek
- Yeni ürünler üretmek

Test - Raporlama



Üretim öncesi kullanılacak malzemeler önce kalite kontrol testlerine tabi tutulur. Onay alındıktan sonra raporlanır ve üretim bandına aktarılır.
Üretim sonrası cihazın genel performans ve hassas kalibrasyon testlerinin yapıldığı ve test edilen cihazların ilgili test metotlarına göre sonuçlarının toplanarak büyük veri haline getirilmesi sayesinde, işlenen verinin raporlama sistemleri üzerinden yöneticilerin karar almasını destekleyen sistemlere evrilmesi sağlanır.

Çevre Politikası



- İklim değişikliğine karşı duyarlı
- Enerji ve doğal kaynakların verimli kullanılması
- Tasarımdan ömür çevrimi sonuna kadar tüm süreçlerde olumsuz çevresel etkilerin azaltılması ve ozon dostu faaliyetlerin yürütülmesi
- Tüm faaliyetlerde iklim değişikliği ve sürdürülebilirliğin öncelikli kılınması
- Çalışanlarımızın ve toplumun çevre bilincinin artırılması yönünde faaliyetlerimizi Kalite, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri ile birlikte bütünleşik bir şekilde yürüterek, dayanıklı laboratuvar sektöründe çevresel öncülüğümüzle örnek bir kuruluş olmak için tüm gücümüzle çalışıyoruz.
- Cihazların üretiminde ozon tabakasına zararsız NoCFC soğutma gazları kullanılmaktadır.

Sürdürülebilirlik



Sürdürülebilirlik politikamız ile şirket değerlerine sahip çıkıp, gelecek kuşaklara ışık tutmak hedefindeyiz. Bu yolda verimlilik odaklı risk analizleri yapmakta ve gelecekte oluşabilecek olumlu / olumsuz durumlara karşı önceden hareket edip pozisyon alabilmekteyiz. İşe yaklaşımımız, tüm kaynaklarımıza bakış açımız bu odaktan hareketle ortaya çıkıyor. Tüm projelerimizde, sınırlı kaynakları etkin ve verimli bir şekilde kullanmak ve sürdürülebilirlik yaklaşımı içinde kalıcı değerler üretebilmek amacındayız.
Çalışmalarımızla sürdürülebilir etkiler yaratmak için destek verdiğimiz projelerin uzun soluklu olmalarına, toplumsal anlamda fayda üretmelerine ve kalıcı yarar sağlamaları için uzun ömürlü olmalarına önem veriyoruz.

Memnuniyet



Labo yüksek nitelikli mühendislik, tasarım gücü ve uzun yıllara dayanan tecrübesiyle, kuruluşundan itibaren birçok yerli ve yabancı çözüm ortakları için çok çeşitli kurulum, tasarım ve seri üretim projeleri yürütmüş ve başarıyla tamamlamıştır. Tüketicilerin ihtiyaçlarına tam zamanında ve eksiksiz olarak cevap verebilen Labo müşteri memnuniyetinin her zaman en önde geldiğinin bilincinde olup, vazgeçilmez ilkesi: “Proje öncesi ve sonrasında tam anlamıyla gerçek hizmetin sunulmasıdır.”

Isıtmalı ve Soğutmalı Sirkülatör, XC Serisi

XC (Compact) serisi sirkülatörler hassas ısıtma ve soğutma özelliğine sahip cihazlardır. Ar&Ge çalışmaları, kalite kontrol prosesleri ve genel amaçlı kullanımlar için uygun bir tasarıma sahiptir. C serisi sirkülatörler dijital PID sıcaklık kontrol sistemine sahiptir ve geniş LCD ekranı sayesinde uzak mesafelerden dahi değerler rahatlıkla okunabilir. Dahili sıvı sirkülasyon sistemi özelliği tüm modellerde standart olup harici sıvı sirkülasyon sistemi kullanıcının talebine göre sunulmaktadır. Bütün Labo soğutmalı sirkülatörler çevreye ve ozon tabakasına dost soğutucular içermektedir.



Ortak Özellikler

Ekran Tipi	Dijital
Ekran Çözünürlüğü	0.1 °C
Sıcaklık Kontrol Sistemi	Yeni Nesil PID
Yüksek Sıcaklık Alarmı	Mevcut
Hücre Yapısı	Paslanmaz Çelik
Sıvı Tahliye	Mevcut
RS485 Haberleşme	Opsiyonel
0.01 °C Ekran Çözünürlüğü	Opsiyonel
Sirkülasyon Tipi	D: Dahili H: Harici | Ör: xxxx-Dxx veya xxxx-Hxx

Katalog No	Üretici Kodu	Sıcaklık Aralığı(°C)	Banyo Kapasitesi(L)	Isıtma Gücü (kW)	Soğutma Gücü (20°C) kW	Sıcaklık Stabilitesi°C
P112013	XC200-H13	-20 / 100	7	1.1	0.25	± 0.03
P112023	XC200-H23			2		
P113013	XC300-D13	-30 / 100	8	1.1	0.30	
P113014	XC300-H13					
P113023	XC300-H23			2		
P114013	XC400-H13	-40 / 100		1.1	0.47	
P114023	XC400-H23					
P116013	XC600-H23	-60 / 100		2	0.38	± 0.05
P116023	XC600-D23					
P118013	XC800-H23	-80 / 100			0.53	
P118023	XC800-D23					

Isıtmalı ve Soğutmalı Sirkülatör, XB Serisi



XB (Big) serisi sirkülatörlerin en önemli özelliği geniş iç kullanım alanlarına sahip olmalarıdır. Özellikle banyo içerisinde çalışma yapmak isteyen kullanıcıların en çok tercih ettiği seridir.
Labo B serisi sirkülatörler ısıtma ve soğutma özelliğine sahiptirler. Soğutma özelliği sirkülatörün üzerinde bulunan bir tuş yardımı ile gereksinim olmadığı zamanlarda (ısıtma anında) devre dışı bırakılabilir. Bu da kompresörün ömrünü uzatır ve elektrik tasarrufu sağlar.
İçerisindeki soğutucular çevreye ve ozon tabakasına dost soğutuculardır.

Tavsiye: B serisi sirkülatörlerle banyo içerisinde yapılacak çalışmalarda büyük kolaylık sağlayacak yükseklik ayarlı raf kullanılası önerilmektedir.

Ortak Özellikler

Ekran Tipi	Dijital
Ekran Çözünürlüğü	0.1 °C
Sıcaklık Kontrol Sistemi	Yeni Nesil PID
Yüksek Sıcaklık Alarmı	Mevcut
Hücre Yapısı	Paslanmaz Çelik
Sıvı Tahliye	Mevcut
RS485 Haberleşme	Opsiyonel
Sıvı Seviye Alarmı	Son rakamı 2 olan ürün kodlarında mevcuttur (XXX-X2)
0.01 °C Ekran Çözünürlüğü	Opsiyonel
Isıtma Gücü	2 kW
Sirkülasyon Tipi	D: Dahili H: Harici | Ör: xxxx-Dxx veya xxxx-Hxx

Katalog No	Üretici Kodu	Sıcaklık Aralığı(°C)	Banyo Kapasitesi(L)	Kapak Açıklığı / Derinlik(mm)	Soğutma Gücü (20°C) kW	Sıcaklık Stabilitesi°C
P111013	XB100-D23	-10 / 100	20	260 x 360 / 160	0.31	± 0.03
P111023	XB100-H23					
P111022	XB100-H22					± 0.02
P111021	XB100-D22				0.46	
P111253	XB250-D23	-25 / 100			0.42	± 0.03
P111252	XB250-H22				0.52	± 0.02
P111251	XB250-H23				0.42	± 0.03
P111122	XBX100-D22	-10 / 100	54	350 x 420 / 270	0.43	± 0.05
P111121	XBX100-H22					
P111222	XBX200-D22	-20 / 100			0.48	
P111352	XBX350-D22	-35 / 100			0.51	
P111422	XBX400-D22	-40 / 100			0.53	
P111452	XBX405-D22		40		0.50	

Isıtmalı ve Soğutmalı Sirkülatör, XP Serisi

XP (Professional) serisi sirkülatörler sıvı seviye uyarı sistemi ve daha iyi sıcaklık hassasiyetine sahip gelişmiş modellerdir. Kalite kontrol prosesleri AR&GE çalışmaları ve genel amaçlı kullanımlar için uygundur.

Labo P serisi sirkülatörler ısıtma ve soğutma özelliğine sahiptirler. Soğutma özelliği sirkülatörün üzerinde bulunan bir tuş yardımı ile gereksinim olmadığı anlarda (ısıtma anında) devre dışı bırakılabilir. Bu da kompresörün ömrünü uzatır ve elektrik tasarrufu sağlar.

Tüm görsel ve işitsel kontrol sistemleri bir dijital kontrol paneli üzerindedir. Dahili sıvı sirkülasyon sistemi kullanıcının talebine göre sunulmaktadır.



Ortak Özellikler

Ekran Tipi	Dijital
Ekran Çözünürlüğü	0.1 °C
Sıcaklık Kontrol Sistemi	Yeni Nesil PID
Yüksek Sıcaklık Alarmı	Mevcut
Hücre Yapısı	Paslanmaz Çelik
Sıvı Tahliye	Mevcut
RS485 Haberleşme	Opsiyonel
0.01 °C Ekran Çözünürlüğü	Opsiyonel
Sirkülasyon Tipi	D: Dahili H: Harici | Ör: xxxx-Dxx veya xxxx-Hxx
Isıtma Gücü	2 kW

Katalog No	Üretici Kodu	Sıcaklık Aralığı (°C)	Banyo Kapasitesi (L)	Kapak Açıklığı / Derinlik (mm)	Soğutma Gücü (20°C) kW	Sıcaklık Stabilitesi °C
P112222	XP200-D22	-20 / 100	9	130 x 170 / 160	0.27	± 0.02
P112223	XP200-H22					
P112224	XPL200-D22	-20 / 150				
P112225	XPL200-H22					
P112226	XPH200-D22	-20 / 200				
P112227	XPH200-H22					
P112230	XP300-D22	-30 / 100			0.32	
P112231	XP300-H22					
P112232	XPL300-D22	-30 / 150				
P112233	XPL300-H22					
P112234	XPH300-D22	-30 / 200				
P112235	XPH300-H22					
P112240	XP400-D22	-40 / 100			0.49	
P112241	XP400-H22					
P112242	XPL400-D22	-40 / 150				
P112243	XPL400-H22					
P112244	XPH400-D22	-40 / 200				
P112245	XPH400-H22					

Isıtmalı Sirkülatör, XH Serisi



XH (Heating) serisi sirkülatörler sadece ısıtma özelliğine sahiptirler ve oda sıcaklığı (oda sıcaklığı +5°C) ile +250°C (seçilen modele göre) arasında çalışmaktadır.
PID kontrol mekanizması sayesinde hassas sıcaklık sonuçları elde etmek çok kolaydır.
Dahili sıvı sirkülasyon sistemi, paslanmaz çelik banyo yapısı, kolay sıvı tahliye sistemi ve PID kontrol sistemi tüm modellerde ortaktır. Harici sıvı sirkülasyon sistemi ise kullanıcı talepleri doğrultusunda hazırlanır.

Ortak Özellikler

Ekran Tipi	Dijital
Ekran Çözünürlüğü	0.1 °C
Sıcaklık Kontrol Sistemi	Yeni Nesil PID
Yüksek Sıcaklık Alarmı	Mevcut
Hücre Yapısı	Paslanmaz Çelik
Sıvı Tahliye	Mevcut
RS485 Haberleşme	Opsiyonel
Sıvı Seviye Alarmı	Son rakamı 2 olan ürün kodlarında mevcuttur (XXX-X2)
0.01 °C Ekran Çözünürlüğü	Opsiyonel
Sirkülasyon Tipi	D: Dahili H: Harici | Ör: xxxx-Dxx veya xxxx-Hxx

Katalog No	Üretici Kodu	Sıcaklık Aralığı(°C)	Banyo Kapasitesi(L)	Kapak Açıklığı / Derinlik (mm)	Isıtma Kapasitesi (kW)	Sıcaklık Stabilitesi °C
P112713	XH70-H13	30 / 100	7	140 x 145 / 155	1.1	± 0.03
P112714	XH70-H23					
P112722	XH70-D22					
P112723	XH70-H22					
P112752	XH75-D22	30 / 200				± 0.02
P112753	XH75-H22					
P112762	XH76-D22	30 / 250				
P112763	XH76-H22					
P112770	XH200-D23	30 / 100	20	260 x 360 / 160	2	±0.03
P112771	XH200-H23					
P112772	XH200-D22					
P112773	XH200-H22					
P112774	XH205-H22	30 / 200				±0.02
P112775	XH205-D22					
P112776	XH250-D22	30 / 100	25	140 x 145 / 600		
P112777	XH250-H22					
P112778	XH255-D22	30 / 200				± 0.03
P112779	XH540-D22	30 / 100	54	350 x 420 / 270		

Su Banyosu (Sirkülasyonsuz Benmari), XBMS Serisi

Katalog No	P112790	P112791
Üretici Kodu	XBMS-90	XBMS-200
Sıcaklık Aralığı	Oda Sıcaklığı +5 °C / +100 °C	Oda Sıcaklığı +5 °C / +100 °C
Kontrol Sistemi	PID + Zamanlayıcı	PID + Zamanlayıcı
Isıtma Kapasitesi	0.7 kW	1.5 kW
Banyo Hacmi	5-10 Litre	10-21 Litre
Banyo Kapak Açıklığı	240 x 300 mm	300 x 500 mm
Banyo Derinliği	150 mm	150 mm
Sıcaklık Stabilitesi °C	± 0.2 °C	± 0.2 °C
Ekran Çözünürlüğü	0.1 °C	0.1 °C

Paslanmaz çelik düz kapak pakete dahildir.
Banyo içerisinde ısıtıcı, sensör ve bağlantı parçası bulunmamaktadır. Kolaylıkla temizlenebilir.



Chiller XCH-1000

Chiller cihazları, yüksek soğutma kapasitesi gerektiren uygulamalar için tasarlanmış harici sirkülasyon özellikli modellerdir. Akışkan sıvı ihtiyacını istenilen sıcaklık değerinde sabitler. Zehirli olmayan çevre dostu bir teknolojidir. Banyo içerisindeki sıvı (alkol,su,antifreeze vb.) harici sıvı sirkülasyon pompası ile farklı cihaz yada hücrelere gönderilir. Gittiği yerde ısı yüklenerek banyoya gere dönen sıvı tekrar soğutularak sisteme geri gönderilir. Böylece kapalı sistemde sürekli bir devridaim gerçekleştirilir.

Katalog No	P112792
Üretici Kodu	XCH-1000
Sıcaklık Aralığı	-20 / +40 °C
Kontrol Sistemi	Yeni Nesil PID
Banyo Kapsitesi	8 Litre
Isıtma Kapasitesi	2.0 kW
Soğutma Kapasitesi (20°C)	1.0 kW
Dahili+Harici Sirkülasyon	Mevcut
Sıcaklık Stabilitesi °C	± 0.05 °C
Pompa Kapasitesi	16 lt / dk - 0.2 bar



Viskozite Banyosu XVSC-100

Labo XVSC-100 kinematik viskozite banyosu ASTM D445 ve TS 1451 EN ISO 3104 standartlarına uygun olarak ölçüm yapmaya olanak sağlayan dijital ve kullanımı kolay evrensel bir cihazdır. Ölçümler yarı otomatik bir şekilde, şeffaf cam yüzeyden izlenerek kolaylıkla yapılabilir. Cihaz ile birlikte ubbelohde, micro-ostwald vb. bir çok U tipi kapiler ölçüm sistemi kullanılabilir

Katalog No	P112793
Üretici Kodu	XVSC-100
Sıcaklık Aralığı	+30 / +150 °C
Banyo Kapasitesi	25 Litre
Numune Kapasitesi	3 Adet
Ekran Çözünürlüğü	0.1 °C
Sıcaklık Stabilitesi °C	±0.02 °C
Yüksek Sıcaklık Güvenlik Sistemi	Mevcut
Düşük Sıvı Seviye Uyarı Sistemi	Mevcut



LaboTEMP – Sıcaklık Kontrol Yazılımı (PC Software)



Anlık ölçüm değerleri
- Zaman-Sıcaklık ve rampa kontrolü
- Sonuçları Excel formatında kaydetme ve yazdırma özelliği
- Anlık ölçümler ve kaydedilen belgeler üzerinde grafiksel veri analizi
- Kayıt ve geri çağırma özelliği

Katalog No	Üretici Kodu
P112794	LaboTEMP

Yükseklik Ayarlı Raf



Banyo içerisinde istenilen sıvı seviyesine kolayca inebilmeye yardımcı olur.
Hiçbir alet ve ekipmana ihtiyaç duymadan, saniyeler içerisinde istenilen seviyeye ayarlanabilir.
Numuneleri dengede tutup, dökülmelerini engeller.
Paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

Katalog No	Üretici Kodu	En (mm)	Boy (mm)	Yükseklik(mm)
P112735	XA101A101	135	142	150
P112736	XA102	125	168	153
P112737	XA103	172	255	155
P112738	XA104	203	348	262

Sabit Sıcaklık Ceketi



Labo Sabit Sıcaklık Ceketleri numunelerin ya da numune şişelerinin sabit sıcaklıkta tutulması için kullanılan pratik bir uygulama aracıdır. Soğutmalı ve ısıtmalı sirkülatörlerle birlikte kullanılan bu ceketler 250 mL ile 10000 mL aralığında üretilmektedir. İstenildiğinde manteyik karıştırıcı üzerine yerleştirilerek ve içerisine manyetik balık koyularak numunenin homojen şekilde karıştırılmasına imkan sağlar. Şeffaf yapısı sayesinde numunelerdeki değişim sürekli gözlemlenebilir.

Cam

Katalog No	Üretici Kodu
P112740	SSC 250 mL
P112741	SSC 500 mL
P112742	SSC 1000 mL
P112743	SSC 2000 mL
P112744	SSC 5000 mL
P112745	SSC 10000 mL

Paslanmaz Çelik

Katalog No	Üretici Kodu
P112746	XSSC 250 mL
P112747	XSSC 500 mL
P112748	XSSC 1000 mL
P112749	XSSC 2000 mL
P112750	XSSC 5000 mL
P112751	XSSC 10000 mL

Buharlaşma Önleyici Toplar



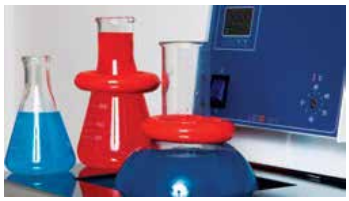
Su banyolarında çalışma yaparken, su yüzeyini Buharlaşma Önleyici Toplar ile kaplayarak ısı ve enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz. Buharlaşma Önleyici Toplar sıvı üzerinde yüzerek sıkı bir kapak gibi yüzeyi kaplar. Polipropilen (PP) malzemeden üretilmişlerdir ve 100°C ye kadar dayanıklıdırlar. Kimyasal solventlere (asit ve bazlar) karşı aşırı derece dirençlidir.

- %80 oranında buharlaşmayı önler
- Sıvı üzerinde izolasyon sağladığı için enerji tüketimini azaltır
- Koku oluşumunu azaltır
- Ø20mm x 250 adet
- Yüzey Alanı : 0.093mm² / paket

* Paket olarak temin edilir ve her pakette 250 adet top bulunur.

Katalog No	Üretici Kodu
P112780	BOT-250

Ağırlık Halkası



Su banyolarının içerisine yerleştirilen Erlen ve Balonjoje gibi malzemelerin su içinde yüzmesini ya da devrilmesini önlemek için kullanılır. Çok pratik bir uygulama imlanı sunan Labo Ağırlık Halkaları, istenildiğinde ağırlığı arttırmak amacıyla üst üste konularakta kullanılabilir.

İçerisinde az miktarda numune bulunan erlen, balon ve balon joje numune tüplerinin, su banyosuna yerleştirilerek soğutma, ısıtma ve sabit sıcaklıkta tutma çalışmalarında Labo Ağırlık Halkaları çok önemli bir yardımcı olacaktır.
Ağırlık : 475 gr
Halka İç Çap : 45 mm

Katalog No	Üretici Kodu
P112782	AH-475

Silikon Yağı



+30 / +200°C sıcaklık aralığında banyo sıvısı olarak kullanılan silikon yağı, banyo içinde ve banyo dışına sıvı gönderilerek yapılan birçok çalışma için uygundur. Çevre ve insan sağlığına zararsız olan bu sıvı, düşük viskozite özelliği sayesinde kusursuz stabilite ve homojen ölçüm sonuçları alınmasında büyük rol oynar.

Katalog No	Üretici Kodu	Viskozite (@25 °C)	Sıcaklık Aralığı
P112784	SY 50200	100 mm² / s	+50°C / +200 °C
P112785	SY 35165	10 mm² / s	-35°C / +165 °C


BUNU BEĞENECEKSİNİZ!
Labo®
HASSAS SICAKLIK ÇÖZÜMLERİ
"BUNU BEĞENECEKSİNİZ!" sloganımızla her geçen gün kalitemizi daha ileriye taşıyoruz !

Portatif pH Metreler

Portatif olarak sahada pH ve ORP ölçümlerinde oldukça kullanışlıdır. Bu cihazlar güvenilir, sağlam ve su geçirmez özellikte olup, ölçüm kolaylığına sahiptir. Ölçümlerin ve son kalibrasyonun rahatça görülebileceği LCD ekran ve kolay kullanılabilir tuş takımlarına sahiptir.

AutoRead (Otomatik Okuma) ve CMC (Sürekli Ölçüm Kontrolü) fonksiyonları ile hassas ve doğru ölçümler sağlar. GLP kalibrasyon protokolünü ve IP 67 koruma sınıfını destekler. Ayrıca hızlı veri transferi için sahada USB desteği ile hizmet verebilir.



Katalog No		P913110	P913310
Model		pH 3110	pH 3310
pH	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-2.000 ... +19.999 pH (±0.005 pH)	
ORP	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	±1200.0 mV (± 0.3 mV)	
		±2000 mV (± 1 mV)	±2500 mV (± 1 mV)
Sıcaklık	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-5 ... +105 °C (±0.1 °C)	
Kalibrasyon		1-2-3 noktalı kalibrasyon	1-2-3-4-5 noktalı kalibrasyon
GLP Kalibrasyon Protokolü		Yok	Var
Hafıza Kaydı		Yok	Manuel 200, otomatik 5000 hafıza kaydı
Ekran		7-Segmentli LCD Ekran	Arkadan aydınlatmalı grafik ekran
Koruma Sınıfı		IP 67	



Masatipi pH Metreler

Masatipi olarak laboratuvarda pH ve ORP ölçümlerinde oldukça kullanışlıdır. AutoRead (Otomatik Okuma) ve CMC (Sürekli Ölçüm Kontrolü) fonksiyonları ile hassas, güvenilir ve doğru ölçümler sağlar. LCD ekran ve kullanımı rahat tuş kombinasyonları ile kolay ve basit kullanım imkanı verir.
pH 7310 P entegre yazıcısı ile birlikte sonuçların anlık olarak çıktısı alınabilir. Ayrıca hızlı veri transferi için USB kullanılabilir.



Katalog No		P917110	P917310	P917311
Model		InoLab pH 7110	InoLab pH 7310	InoLab pH 7310 P
pH	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-2.0 ... 20.0 pH (±0.1 pH)		
		-2.00 ... 20.00 pH (±0.01 pH)		
		-2.000 ... 19.999 pH (±0.005 pH)		
ORP	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	±1200.0 mV (±0.3 mV)		
		±2000 mV (±1 mV)	±2500 mV (±1 mV)	
Sıcaklık	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-5 ... +105 °C (±0.1 °C)		
Kalibrasyon		1-2-3 noktalı kalibrasyon	1-2-3-4-5 noktalı kalibrasyon	
Ekran		LCD Ekran	Arkadan aydınlatmalı grafik ekran	
Hafıza Kaydı		Yok	Manuel 500, otomatik 5000 hafıza kaydı	
Yazıcı		Yok	Yok	Entegre yazıcılı
Koruma Sınıfı		IP 43		



Portatif İletkenlik Metreler



Doğal ve atıksularda rutin ölçümlerde rahatlıkla kullanılabilen, otomatik sıcaklık kompanzasyonlu ölçüm kolaylığı sağlayan iletkenlik ölçüm cihazıdır. AutoRead (Otomatik Okuma) fonksiyonu ile güvenilir ve hassas ölçümler sağlar.

İletkenlik ölçümü dışında; tuzluluk ve toplam çözünmüş katı değerleri (TDS) için de uygun ölçümleri yapar. Ölçümlerin kolaylıkla okunabildiği ekrana sahiptir. IP 67 koruma sınıfında yer almaktadır.



Katalog No		P913111	P913311
Model		Cond 3110	Cond 3310
İletkenlik	Ölçüm Aralığı	0.0 ... 1000 mS / cm	0.0 ... 1000 mS / cm 0.000 ... 1.999 µS / cm 0.00 ... 19.99 µS / cm
	Hassasiyeti	±0.5 %	
Sıcaklık	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-5.0 ... +105.0 °C (±0.1 °C)	
Tuzluluk		0.0 ... 70.0	
Toplam Çöz. Katı (TDS)		-	0 ... 1999 mg / L 0 ... 199.9 g / L
Direnç		-	0.00 ... 999 MΩcm
Referans Sıcaklığı		20 ya da 25°C	
Sıcaklık Kompanzasyonu		Otomatik	Otomatik / Manuel seçim
Hafıza Kaydı		-	Manuel 200, Otomatik 5000
Ekran		7-Segmentli LCD	Arkadan aydınlatmalı grafik ekran
Koruma Sınıfı		IP 67	

Masatipi İletkenlik Metreler



Masatipi olarak laboratuvarda iletkenlik ölçümlerinde oldukça kullanışlıdır. AutoRead (Otomatik Okuma) ile hassas, güvenilir ve doğru ölçümler sunar. LCD ekran ve kullanımı rahat tuş kombinasyonları ile kolay ve basit kullanım imkanı verir.
İletkenlik ölçümlerine ek olarak, tuzluluk ve toplam çözünmüş katı (TDS) ölçümlerini de sağlar.
Cond 7310 P entegre yazıcısı ile birlikte sonuçların anlık olarak çıktısı alınabilir. Ayrıca hızlı veri transferi için USB kullanılabilir.
IP 43 koruma sınıfındadır. GLP / AQA kalibrasyon protokolünü destekler.



Katalog No		P917111	P917312	P917313
Model		InoLab Cond 7110	InoLab Cond 7310	InoLab Cond 7310 P
İletkenlik	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	0 µS / cm ... 1000 mS / cm (±0.5%)		
Tuzluluk		0.0 ... 70.0		
Direnç		0.00 ... 20 MOhm cm		
Toplam Çöz.Katı (TDS)		0 ... 1999 mg / L	1 ... 1999 mg / L 0 ... 199.9 g / L	
Sıcaklık	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-5.0 ... 105.0 °C (±0.1 °C)		
Kalibrasyon		1 noktalı kalibrasyon		
Referans Sıcaklığı		20 °C ya da 25 °C		
Hafıza Kaydı		Yok	Manuel 500, otomatik 5000 hafıza kaydı	
Yazıcı		Yok	Yok	Entegre yazıcılı
Koruma Sınıfı		IP 43		

Portatif Oksijen Metreler

Portatif olarak sahada oksijen ölçümlerinde; hassas ve güvenilir ölçüm sonuçları ile kullanımı rahat oksijen ölçerlerdir.
Arkadan aydınlatmalı ekrana sahiptir. AutoRead fonksiyonu ile ölçülen son değerin gösterimini sağlar.
Sıcaklık kompanzasyonu haricinde aynı zamanda basınç kompanzasyonu özelliği bulunmaktadır.
GLP / AQA kalibrasyon protokolünü destekler. IP 67 koruma sınıfındadır.
Ayrıca USB ile ölçüm verileri anlık olarak yerinde alınabilir.



Katalog No		P913205	P913312
Model		Oxi 3205	Oxi 3310
Oksijen	Konsantrasyon	0.00 ... 20.00 mg / L	
		0 ... 90 mg / L	
	Doygunluk	0.0 ... 200.0 %	
		0 ... 600 %	
	Doğruluk	±0.5%	
	Kısmi Basınç	0.0 ... 200.0 mbar	
		0 ... 1250 mbar	
	Basınç Kompanzasyonu	500 ... 1100 mbar	
Sıcaklık	Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti	-5.0 ... +105.0 °C (±0.1 °C)	
	Sıcaklık Kompanzasyonu	0 ... +40 °C	
Tuzluluk		0 ... 35	0 ... 70
Kalibrasyon		Tek nokta (Hava ile)	
Hafıza kaydı		-	Manuel 200, Otomatik 5000
Ekran		Arkadan aydınlatmalı grafik ekran	
Koruma Sınıfı		IP 67	



Masatipi Oksijen Metreler

Masatipi olarak laboratuvarda oksijen ölçümlerinde oldukça kullanışlıdır. AutoRead (Otomatik Okuma) ile ölçümlerin hassas bir şekilde yapılması sağlanır. Arkadan aydınlatmalı ekran ve kullanımı rahat tuş kombinasyonları ile kolay ve basit kullanım imkanı verir.
Oxi 7310 P entegre yazıcısı ile birlikte sonuçların anlık olarak çıktısı alınabilir. Ayrıca hızlı veri transferi için USB kullanılabilir.



Katalog No	P913220	P913221
Model	InoLab Oxi 7310	InoLab Oxi 7310 P
Konsantrasyon	0.00 ... 20.00 mg / L (±0.5 %)	
	0 ... 90 mg / L (±0.5 %)	
Doygunluk	0.0 ... 200.0 %	
	0 ... 600 %	
Kısmi basınç	0 ... 200.0 hPa	
	0 ... 1250 hPa	
Sıcaklık	-5 ... 105 °C (±0.1 °C)	
Kalibrasyon	1 noktalı kalibrasyon	
Kalibrasyon kaydı	10 kalibrasyona kadar	
Veri kaydı	Manuel 500 , Otomatik 5000 veri kaydı	
Kaydedici	Manuel zaman ayarlamalı kontrol	
Arayüz	Mini-USB	
Yazıcı	Yok	Entegre yazıcılı



Portatif Multiparametre Ölçüm Cihazı, pH / Cond 3320, Multi 3320

Portatif Multi 3320 cihazı ile; pH, ORP, ISE (İyon ölçümü) , iletkenlik, çözünmüş oksijen ölçümleri yapılarak, pratik ve güvenilir ölçüm sonuçları alınması sağlanır.
Aynı anda iki ölçüm değerini, arkadan aydınlatmalı ekranda rahatlıkla görebilme imkanı sağlar.
Sağlam ve su geçirmez yapıda ve IP 67 koruma sınıfında yer alır.



Katalog No	P913320	P913321
Model	pH / Cond 3320	Multi 3320
pH	-2.000 ... +19.999 pH	
ORP	-2500 ... +2500 mV	
ISE	0.000 ... 999999 mg / L	
O_2 Konsantrasyonu	-	0.00 ... 20.00 mg / L
		0.0 ... 90.0 mg / L
O_2 Doygunluk		0.00 ... 200.0 %
		0.0 ... 600%
Hassasiyet	±%0.5	
İletkenlik	0.000 µS / cm ... 1000 mS / cm	
Tuzluluk	0.0 ... 70.0	
TDS	0 mg / L ... 1999 mg / L	
Kalibrasyon Hafıza Kaydı	10 kalibrasyona kadar hafıza kaydı	
Hafıza Kaydı	Manuel 500, otomatik 5000	
Arayüz	Mini USB	
GLP / AQA	Var	
Koruma Sınıfı	IP 67	



Masaüstü Dijital Multiparametre Ölçüm Cihazları



9310 IDS, 9620 IDS, 9630 IDS; dijital olarak masa tipi ölçüm yapabilen, 3 sensöre kadar ölçüm kolaylığı sağlayabilen cihazlardır. Takılan elektrotu (pH, iletkenlik, oksijen) otomatik olarak algılar ve ona göre ölçüm yapar.

Kalibrasyon değerleri elektrotta saklanır. Elektrot başka bir cihaza takılsa bile tekrar kalibrasyona gerek olmaz. Cihazda bulunan USB portu ile değerler anlık olarak alınabilir ve verilen şifre ile korunabilir.

CMC (Sürekli Ölçüm Kontrolü) özelliği ile ölçümler sürekli kontrol edilir. Ayrıca QSC (Sensor Quality Control) özelliği sayesinde elektrotun dayanım ömrü görülebilir.

Katalog No	P919310	P919420	P919430
Model	InoLab Multi 9310 IDS	InoLab Multi 9620 IDS	InoLab Multi 9630 IDS
Parametre	pH, ORP, doygunluk, konsantrasyon, kısmi basınç, iletkenlik, özdirenç, tuzluluk, toplam çözünmüş katı, sıcaklık		
Ölçüm kanalları	1	2	3
Sıcaklık Kompanzasyonu	ORP dışında hepsi sıcaklık kompanzeli		
pH Çöz. Oksijen İletkenlik	Kalibrasyon Noktaları		
	1 – 5		
	1		
	1		
Kalibrasyon Kaydı	Maksimum 10 kayıt		
Veri Kaydı	Manuel 500, Otomatik 5000 veri	Manuel 500, Otomatik 10000 veri	
Arayüz	Mini- USB	USB-A, Mini USB	
GLP / AQA	Var		
Ekran	Arkadan aydınlatmalı grafik ekran	Arkadan aydınlatmalı renkli grafik ekran	
Yazıcı	Entegre yazıcılı (Sadece 9310 P)	Harici yazıcı	
Koruma Sınıfı	IP 43		
pH	-2.0 ... 20.0 -2.00 ... 20.00 -2.000 ... 20.000		
ORP (mV)	±2000 ±1250.0		
İletkenlik	0.0 ... 2000 mS / cm		
	0.00 ... 19.9 µS / cm		
İletkenlik, özdirenç	0.00 ... 20 MΩ cm		
İletkenlik, tuzluluk	0.0 ... 70.0		
İletkenlik, TDS	0 ... 1999 mg / L		
	0 ... 199.9 g / L		
Çöz.Oksijen Konsantrasyonu	0.00 ... 20.00 mg / L		
Çöz.Oksijen Doygunluk	0.0 ... 200.0 %		
Çöz. Oksijen Kısmi Basınç	0 ... 400.0 hPa		
Çöz. Oksijen Sıcaklık	0.0 ... 50.0 °C		



Portatif Dijital Multiparametre Ölçüm Cihazı



Multi 3510 IDS, Multi 3620 IDS, Multi 3630 IDS, portatif dijital ölçüm cihazları, takılan elektrotu (pH, iletkenlik, oksijen) otomatik olarak algılar ve ona göre ölçüm yapar. Tek kanallı, çift kanallı ve aynı anda 3 parametreyi ölçebilen üç kanallı ölçümler sağlar. Renkli ve arkadan aydınlatmalı ekran ile ölçümler rahatlıkla okunabilir. Şifre koruma özelliği ile veriler korunabilir ve USB portu ile veriler kaydedilip saklanabilir. IP 67 koruma sınıfına sahiptir.
CMC özelliği ile ölçümler sürekli kontrol edilir. QSC (Sensör kalite kontrol) fonksiyonu sayesinde elektrotun ömrü görülebilir. GLP kalibrasyon protokolünü destekler.





Katalog No	P913410	P913420	P913430
Model	Multi 3510 IDS	Multi 3620 IDS	Multi 3630 IDS
Parametre	pH, ORP, doygunluk, konsantrasyon, kısmi basınç, iletkenlik, özdirenç, tuzluluk, toplam çözünmüş katı, sıcaklık		
Ölçüm kanalları	1	2	3
Sıcaklık Kompanzasyonu	ORP dışında hepsi sıcaklık kompanzeli		
pH Çöz. Oksijen İletkenlik	Kalibrasyon Noktaları		
	1 – 5		
	1		
	1		
Kalibrasyon Kaydı	Maksimum 10 kayıt		
Veri Kaydı	Manuel 500, Otomatik 4500 veri	Manuel 500, Otomatik 10000 veri	
Arayüz	USB-A, Mini USB		
GLP / AQA	Var		
Ekran	Arkadan aydınlatmalı renkli grafik ekran		
Yazıcı	Harici yazıcı		
Koruma Sınıfı	IP 67		
pH	-2.0 ... 20.0 -2.00 ... 20.00 -2.000 ... 20.000		
ORP (mV)	±2000 ±1250.0		
İletkenlik	0.0 ... 2000 mS / cm		
	0.00 ... 19.9 µS / cm		
İletkenlik, özdirenç	0.00 ... 20 MΩ cm		
İletkenlik, tuzluluk	0.0 ... 70.0		
İletkenlik, TDS	0 ... 1999 mg / L		
	0 ... 199.9 g / L		
Çöz.Oksijen Konsantrasyonu	0.00 ... 20.00 mg / L		
Çöz.Oksijen Doygunluk	0.0 ... 200.0 %		
Çöz. Oksijen Kısmi Basınç	0 ... 400.0 hPa		
Çöz. Oksijen Sıcaklık	0.0 ... 50.0 °C		

BOİ (BOD) Ölçüm Sistemleri

Oxitop sistemleri basit, kullanışlı, cıvasız ve dijital göstergelidir. Ölçümleri arkadan aydınlatmalı ekranında grafik olarak da gösterebilir. pH, iletkenlik ve oksijen ölçebilen Multi 3620 IDS ve Multi 3630 IDS cihazlarına Bluetooth teknoloji ile bağlanarak cam kapılar arkasından bile veri transferi yapabilir.



Katalog No	P916006	P916012
Model	Oxitop-i IS 6	Oxitop-i IS 12
Ölçüm aralığı	0 – 4.000 mg / lt BOI (seyreltme yapmaksızın)	
Ölçüm süresi	7 gün (her günkü ölçümü hafızasına kaydeder)	
Ölçüm adedi	6 ölçüm	12 ölçüm



Katalog No	P916007	P916013
Model	Oxitop IDS IS 6	Oxitop IDS IS 12
Ölçüm aralığı	0 – 400.000 mg / lt BOI (seyreltme yapmaksızın)	
Ölçüm süresi	0.5 saatten 180 güne kadar ayarlanabilir	
Veri aktarımı	USB (Multi 36X0 ile)	
Ölçüm adedi	6 ölçüm	12 ölçüm

BOİ ölçüm sistemlerinin 5 gün boyunca 20 °C'de bekletilmesi gereklidir. TS 608 serisi sabit sıcaklıkta tutmanın yanında ölçüm sistemlerinin çalışması için gerekli olan 220 V elektriği kabin içinde bulunan prizler vasıtasıyla sağlar. 10 - 40 °C arasında sıcaklık ayarı yapılabildiği için BOİ harici deneylerde de kullanılabilir.



Katalog No	P916062	P916063	P916064	P916065
Model	TS 608 / 2-i	TS 608-G / 2-i	TS 608 / 4-i	TS 608-G / 4-i
Raf sayısı	2	2	4	4
Numune sayısı	4 ad 6'lı Oxitop 2 ad 12'li Oxitop	4 ad 6'lı Oxitop 2 ad 12'li Oxitop	4 ad 6'lı Oxitop 4 ad 12'li Oxitop	4 ad 6'lı Oxitop 4 ad 12'li Oxitop
Cam kapı	-	Cam kapı	-	Cam kapı
Sıcaklık kontrolü	10 - 40 °C			
İç Hacmi	180 lt		360 lt	





Densitometre



Doğru ve Hızlı Yoğunluk Ölçümleri

Kalite ve yenilik kavramlarıyla bütünleşen METTLER TOLEDO, çok çeşitli uygulamalar için dansimetre olarak da adlandırılan ve ileri düzeyde doğruluk sağlayan dijital yoğunluk ölçerler sunar. Laboratuvarda, üretim hakkının yakınında veya depolama ve alım alanlarında kullanılmak üzere tasarlanan cihazlarımız dayanıklı ve pratiktir. Ölçülen yoğunluk veya özgül ağırlık değeri; API, % alkol, Brix ve daha fazlası gibi özel uygulamalar için diğer birimlere dönüştürülebilir. 0 °C - 50 °C arasında ölçüm yapılabilir. 1100 sonuç depolama ile veri entegrasyonu sağlanır.

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Ölçüm Aralığı	Doğruluk (±)	Tekrarlanabilirlik	Çözünürlük	Minimum Numune Hacmi	Bağlantı
P303857	30330857	Handheld Density Meter, Densito	0 g / cm³ - 3 g / cm³	0.2 %	0.0005 g / cm³	0.0001 g / cm³	2 mL	USB-A; USB-C
P304900	30474900	Density meter Excellence D4	0 g / cm³ - 3 g / cm³	0.0001 g / cm³	0.00005 g / cm³	0.0001 g / cm³	1.5 mL	3 × USB host, CAN, Ethernet, HDMI, RS232, USB client

Refraktometre



Doğru ve Hızlı Refraktif İndeks Ölçümleri

Kalite ve yenilik kavramlarıyla bütünleşen METTLER TOLEDO, çok çeşitli uygulamalar için ileri düzeyde doğruluk sağlayan masa üstü ve taşınabilir dijital refraktometreler sunar. Laboratuvarda, üretim hakkının yakınında veya depolama ve alım alanlarında kullanılmak üzere tasarlanan cihazlarımız dayanıklı ve pratiktir. Ölçülen kırılım indisi; Brix, HFCS, % alkol ve daha fazlası gibi özel uygulamalar için diğer birimlere dönüştürülebilir.

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Ölçüm Aralığı nD	Doğruluk nD (±)	Tekrarlanabilirlik	Çözünürlük	Minimum Numune Hacmi	Bağlantı
P513660	51324660	REFRACTO 30GS Refractometer 30GS	1.3200 - 1.6500	0.0005	0.0005 g / cm³	0.0001 g / cm³	-	USB-A; USB-C
P304903	30474903	Refractometer Excellence R4	1.3200 - 1.7000	0.0001	0.0005 g / cm³	0.0001 g / cm³	0.5 mL	3 × USB host, CAN, Ethernet, HDMI, RS232, USB client

pH Metre

METTLER TOLEDO, hassas ve güvenilir pH, ORP, iyon konsantrasyonu, iletkenlik ve çözünmüş oksijen ölçümleri için gerekli tüm çözümleri sunmaktadır. Masaüstü ve taşınabilir cihaz seçeneklerinin yanı sıra çeşitli uygulamalara özel sensörler ve kalibrasyon çözeltileri portföyü ile analizlerinize tam uyum sağlar.



Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Parametre	pH Ölçüm Aralığı	İletkenlik Ölçüm Aralığı	Sıcaklık Aralığı	Güvenlik ve Uyumluluk	Veri Aktarımı	Hafıza
P304253	30046253	S470-KIT SevenExcellence pH / Cond meter S470-	pH; İletkenlik; ORP	-2 + 20	0.001 µS / cm 2.000 mS / cm	-30 °C + 130 °C	21 CFR Bölüm 11; GLP	PC; Yazıcı; USB	250 Analiz (20.000 veri noktası)
P302950	30207950	Seven2Go pH meter S2-Std-Kit	pH; ORP		-	-5 °C + 105 °C	IP67		200 Analiz
P303959	30339959	S213-KIT SevenCompact pH / Cond S213-Std-Kit	pH; İletkenlik; ORP		0.001 µS / cm 1000 mS / cm	-30 °C + 130 °C	GLP, Parola Koruması, Kullanıcı Yönetimi, IP54	PC; Yazıcı; USB stick	1000 Analiz

Termal Analiz Cihazları

METTLER TOLEDO termal analiz Excellence cihazları çok geniş sıcaklık aralığında numune malzemeleri karakterize etmenizi sağlar. Kullanımı kolay yazılım platformu sayesinde tüm cihazlar tek bir noktadan kontrol edilebilir. Her cihaz yapılandırması en yüksek seviyede performansa sahip olduğundan tamamen güvenilebilir sonuçlara erişim sağlar.



Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Sıcaklık Aralığı	Sensör	Isıtma Hızı	TAWN Çözünürlüğü (FRS / HSS)	TAWN Hassasiyeti (FRS / HSS)	Tepki Oranı (FRS sensörü)
P301229	30139229	Thermal Analysis System DSC 3	-150 to 700 °C	56 termokupllu FRS 5+ veya 120 termokupllu HSS 8+	0.02 to 300 K / min	0.12 / 0.2	11.9 / 56	>155 mW / °C

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Sıcaklık Aralığı	Isıtma Hızı	Kroze Hacmi	Dinamik Tartım Aralığı	Terazi Çözünürlüğü	Tartım Doğruluğu	Tartım Hassasiyeti
P301260	30139260	Thermal Analysis System TGA 2	RT to 1100 °C	0.02 to 250 K / min	Up to 150 µL	1 / 5 g	0.1 / 1 µg	% 0.005	% 0.0025

Erime ve Damlama Noktası Tayin Cihazı



Günlük işler için optimize edilen MP80; One Click™ erime noktası, kaynama noktası, buharlaşma noktası ve kayma erime noktasını sağlar. Bu Erime Noktası Excellence Sistemi'nde iyileştirilmiş dışa aktarma, renkli video kaydı, geniş sonuç deposu avantajları ve numune hazırlama aksesuarlar özelliği ile laboratuvarda zaman kazanmanızı sağlar.

Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Sıcaklık Aralığı	One Clicks™ Sayısı	Isıtma Hızı (/ dk)	Kullanıcı Yönetimi	Video
P303331	30321331	MP80 Melting Point System	RT - 350 °C	Kullanıcı Başına 12	0.1 °C - 20 °C	Birden Fazla Kullanıcı; Parola Koruması; Ayarların Korunması	Renkli, 300 dakika

METTLER TOLEDO Kapsamlı Servis Çözümleri

Tam Zamanında



Destek ve Onarım
Öngörülebilir maliyetlerle maksimum çalışma süresi
Periyodik ekipman kontrolleri
Özel hizmet sözleşmeleri
Yerinde tamir hizmeti

Yüksek Performans



Bakım ve Optimizasyon
En iyi ürün kalitesini elde etmek için optimum performans
Profesyonel kurulum
Proaktif bakım
Ekipmanınızın güvenilirliğinin korunması veya restorasyonu

Standartlarla Uyumluluk



Güvence ve Sertifikasyon
Standartlara ve yönetmeliklere tam uyum
Kalibrasyon ve performans doğrulaması
Ekipman yeterlilik testinin denetim kanıtı belgeleri
Rutin test ve bakım programları için öneriler

Uzmanlık



Eğitim ve Öğretim
Süreç mükemmelliğine ulaşmak için uzmanlık ile güçlendirilmiştir
Kişiselleştirilmiş eğitimler
Profesyonel seminerler ve web seminerleri
Teknik yardım hattı

METTLER TOLEDO Akredite Kalibrasyon Laboratuvarı

TÜRKAK
Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0112-K

- Akredite Otomatik Olmayan Terazi Kalibrasyonu
- Akredite Pistonlu Pipet Kalibrasyonu
- Akredite Kütle Kalibrasyonu

Nem Tayin Cihazı

METTLER TOLEDO son teknoloji nem tayin cihazları sunar. Halojen lamba ile numunenin her noktası eşit seviyede ısınır ve yüksek doğrulukta sonuçlar elde edilir. Nem tayin cihazları geniş bir metot kütüphanesine sahiptir. Bu sayede analizinize uygun metot tek tuşla uygulanabilir. Cihaz çözümlerinin yanı sıra SmartCal, nem tayin cihazınızın performansını doğrulamanın hızlı bir yolunu sunan yenilikçi bir test maddesidir. Düzenli olarak SmartCal ile test yapmak, nem ölçümlerinizin her zaman güvenilir olmasını garantiler.



Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Önerilen Nem Aralığı	Kurutma Sıcaklığı	Isı Artışları	Maksimum Kapasite	Okunabilirlik MC	Tekrarlanabilirlik MC	Metod Geliştirme Desteği
P300875	30019875	HX204 Nem Tayin Cihazı	0.01 - 100 % MC	40 °C - 230 °C	1 °C	201 g	0.01%MC / 0.001%MC	0.001 %	Metod Sihirbazı; Sıcaklık Asistanı; Test Ölçümleri
P302101	30216101	HC103 Nem Tayin Cihazı	1.0 - 100 % MC	40 °C - 230 °C	2 °C	101 g	0.01 %MC	0.1%	Metot Sihirbazı

Titratör

METTLER TOLEDO'nun Titratör ailesi, artan otomasyon taleplerini karşılamak için eksiksiz bir otomatik titratör serisi sağlar. Geniş aksesuar yelpazesi sayesinde otomatik titratörlerimiz, numune iş akışınıza zahmetsizce entegre olacak şekilde tasarlanmıştır. Titration Excellence serisi, çok çeşitli uygulamalara uyacak şekilde en ileri düzeyde modüler yapı düşünülerek tasarlanmıştır. Tüm otomatik titratör serisindeki aynı kullanıcı arayüzü ile One Click kullanıcı arayüzü; etkili paralel titrasyonlar sağlayarak basit ve güvenli bir sistem sunar; paralel olarak çalışan 8 kadar görev arasında geçiş yapar. LabX PC yazılımı; otomatik veri işleme, yüksek proses güvenliği ve tam SOP kullanıcı rehberliği aracılığıyla hem laboratuvarda hem de ofiste günlük rutinleri basitleştirir. Buna ek olarak, dahili düzenleme özellikleri FDA 21 CFR 11. Bölüm uyumluluğuna ulaşmanıza yardımcı olur.



Katalog No	Üretici Kod	Açıklama	Metod Hafızası	LabX Yazılımı	Uygulama Türü	Ölçüm Aralığı (Konsantrasyon)	Barkod Okuyucu Bağlantısı
P302667	30252667	Titrator Compact V30S	150	Express & Server	Volumetrik KF	100 ppm - 100 %	Evet (USB)
P302662	30252662	Titrator Compact C30SX			Kulometrik KF	1 ppm - 5 %	
P302675	30252675	Titrator Excellence T7			Potansiyometrik; Kondüktometrik; Termometrik; KF Hacimsel; Kulometrik KF	-	

Ölçüm Cihazları pH metre ve İletkenlik Ölçer

pH 7 Portatif pH metre

- PH-mV / ORP- Sıcaklık Ölçer
- Standart Epoxy elektrodlu, Sıcaklık problu
- Lüks taşıma çantalı set
- Suya karşı korunaklı IP57

pH 70 Portatif pH metre

- pH-mV / ORP- Sıcaklık Ölçer
- GLP çalışmalarına uygun
- Standart Epoxy elektrodlu, Sıcaklık problu
- Lüks taşıma çantalı set
- Aydınlatmalı ekranlı
- USB çıkışla bilgisayar bağlanır





Katalog No	Üretici Kod
P728560	Ph 7
P728561	Ph 70

pH elektrod çeşitleri (BNC veya DIN çıkış kabloları ayrıca sipariş edilmelidir)

Cam-Sivri Uçlu Plastik Gövdeli



Katalog No	Üretici Kod
P728562	2PF

Cam-Sivri Uçlu Metal Gövdeli-Bıcaklı



Katalog No	Üretici Kod
P728563	2PK

Cam-Sivri Uçlu Metal Gövdeli



Katalog No	Üretici Kod
P728564	2PSS

Cam-Sivri uçlu Cam Gövdeli



Katalog No	Üretici Kod
P728565	FS

Komple Cam Gövdeli



Katalog No	Üretici Kod
P728566	F

Standart Epoxy Gövdeli



Katalog No	Üretici Kod
P728567	PP

İletkenlik Probları

- Saf su ölçümleri için özel tip genel kullanım için



Katalog No	Üretici Kod
P728568	VPT51

ORP elektrodu



Katalog No	Üretici Kod
P728569	ORP

pH / mV-Redox-ORP / İletkenlik / TDS / Sıcaklık Ölçer



İletkenlik

Aralık	0.0 µS to 200.0 mS
Çözünürlük	0.01 / 0.1 / 1 µS ; 0.01 / 0.1
mSDoğruluk	±1 % full scale
Kalibrasyon Noktaları	Otomatik (84 µS, 1413 µS, 12.88 mS, 111.8 mS)
Hücre sabiti	0.1, 1.0, 10.0 (selectable)

pH

Aralık	-2.00 to 16.00 pH
Çözünürlük	0.01 pH
Doğruluk	±0.01 pH
Kalibrasyon noktaları	5
Tampon Setleri	USA (1.68, 4.01, 7.00, 10.01, 12.45), NIST (1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45)

ORP

Aralık	±2000 mV
Rel. mV Range	±2000 mV
Çözünürlük	0.1 mV (±199.9 mV) / 1 mV (beyond)
Doğruluk	±0.2 mV (±199.9 mV) / ±2 mV (beyond)

TDS

Aralık	100.0 ppt @ 0.5 fact (200.0 ppt @ 1 factor)
Çözünürlük	0.01 / 0.1 / 1 ppm ; 0.01 / 0.1 ppt
Doğruluk	±1 % full scale
Kalibrasyon Noktaları	Manual (5 points); maximum 1 per range
TDS Faktör	0.40 to 1.00 (adjustable)

Sıcaklık

Aralık	0.0 to 100.0 °C / 32.0 to 212.0 °F
Çözünürlük	0.1 °C / 0.1 °F
Doğruluk	±0.5 °C / ±0.9 °F
Katsayı (Per °C)	0.00 to 10.00 %

Katalog No	Model
P510200	Eutech PC 700

Masa Üstü Ph Metre

Katalog No	P510204
Model	Ph700
pH Ölçüm Aralığı	-2.00 - 16.00 pH
Çözünürlük & Hassasiyet	0.01
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-0.0 to 100.0 °C
Çözünürlük & Hassasiyet	0.1 °C & ±0.5 °C
mV ölçüm aralığı	±2000.0 mV
Kalibrasyon Nokta sayısı	5'e kadar
pH Tampon seçenekleri	USA, NIST
Hafıza	100 veri
Sıcaklık kompansasyonu	Otomatik / Manuel (0-100°C)
Güç kaynağı	9VDC, 1.3A (100 / 240 VAC, SMPS)



Portatif Su Geçirmez Ph Metre



Sıcaklık ve pH Probu Tampon Çözeltileri ve Çantası ile birlikte set halinde gelmektedir.

Katalog No	P510201
Model	PH150KIT
pH Aralık	-2.00 -16.00
Çözünürlük	-0.01
Doğruluk	± 0.01 pH
Kalibrasyon	5 nokta(ABD ve NIST)

Portatif İletkenlik Cihazı



Koruma çantası ve solüsyonları ile birlikte teslim edilir

Katalog No	P510202
Model	Con 150
İletkenlik	Aralık 0 ila 200 mS
Çözünürlük	0.01 µS ila 0.1 mS
Doğruluk	± 1 %
Kalibrasyon Otomatik / Manuel	1 nokta TDS 0 ila 200 ppt aralığı (TDS faktörü 1.0)
Çözünürlük	0.01 ppm ila 0.1 ppt
Doğruluk	± 1 % tam ölçekli
Kalibrasyon Kılavuzu	1 nokta

Multiparametre Ph / İletkenlik Ölçüm Cihazı



Koruma çantası ve solüsyonları ile birlikte teslim edilir

Katalog No	P510205
Model	PC450KIT
pH	-2.00 -16.00
Çözünürlük	0.01 pH Doğruluk ± 0.01 pH
İletkenlik Aralık	0 -200 mS 0 - 20 mS
Doğruluk	±% 1
Tds Aralık	0 ila 200 ppt (TDS faktörü 1.0)
Çözünürlük	0.01 ppm ila 0.1 ppt

Infra-Red Turbidimetre (Bulanıklık Ölçer), TN-100

IP67 koruması ile toz ve suya karşı dayanıklıdır. Otomatik kalibrasyonu ile kolaylık sağlar Sorunların kolaylıkla giderilebilmesi ve ölçümlerin en iyi şekilde izlenebilmesi için geniş, kolay okunur ekrana sahiptir.
ISO 7027 (DIN EN 27027) metoduna göre performans kriterlerini karşılamaktadır.



Katalog No	P510206
Üretici Kod	ECTN100IR
Bulanıklık aralığı	0 - 1000 NTU
Çözünürlük	0.01 NTU (0 - 19.9 NTU)0.1 NTU (20.0 ila 99.9 NTU)1 NTU (100 ila 1000 NTU)
Doğruluk	±% 2'si ± 1 LSD (0 ila 500 NTU) ± 3% ± 1 LSD (501 - 1000 NTU)
Tekrarlanabilirlik	Okumanı n ±% 1'i veya ± 0.01 NTU
Kalibrasyon Puanı	4 nokta (otomatik)
Yanıt Süresi	Tam kademeli değişim için <6 saniye
Kalibrasyon Standartları	0.02 NTU; 20.0 NTU; 100 NTU; 800 NTU
Işık Kaynağı	Kızılötesi ışın yayan diyot (850 nm) I
Işık Kaynağı Ömrü	> 1.000.000 test Güç kaynağı : 4 x 1.4 V pil,> 200 saat

Sensorex

Epoksi pH Elektrodu Bnc soketli 1 metre ve 6 metre olarak satılmaktadır.



Katalog No	Üretici Kod
P901020	S200C-1METRE
P901021	S200C-6METRE

Peynir ve katı madde türü ürünlerin ölçümünde kullanılır

Katalog No	Üretici Kod
P901023	SC175DC -1METRE

İç Hava Kalitesi Profesyonelleri için Çok Fonksiyonlu Ölçüm Cihazı, testo 400



testo 400 iç hava kalitesi profesyonelleri için çok fonksiyonlu ölçüm cihazıdır; tüm iç hava kalitesi parametrelerinin tek bir cihazla ölçülmesini, belgelendirilmesini ve analiz edilmesini sağlar. Klima ve havalandırma sektöründeki danışmanlar, uzmanlar, teknik servis sağlayıcılar veya servis teknisyenleri olarak testo 400, ölçümlerinizin akıllı performansında sizi destekler. Endüstriyel üretim ve imalat proseslerindeki ilgili kalite parametreleri de, testo 400 kullanılarak güvenilir ve doğru şekilde kontrol edilebilir.

Avantajlarınız:

- Kayıtlı ölçüm menüleri ve ölçüm değerlerinin trafik ışığı prensibine göre değerlendirilmesiyle, hatasız ölçümler için akıllı destek
- Ölçüm noktaları da dahil olmak üzere, müşteriyle ilgili tüm verilerin doğrudan cihazdan yönetilmesi ve sahada verimli çalışma
- Fotoğraflar, yorumlar ve kendi logonuz da dahil olacak şekilde doğrudan yerinde doküman-tasyon sağlayarak ölçüm değerlerini tamamlama, gönderme; bir sonraki işe daha hızlı geçiş yapma imkanı
- Prob kafalarını cihazı yeniden başlatmaya gerek kalmadan değiştirebilme - zaman kaybı olmadan kolay kullanım
- Sıfır hatalı görüntüleme için altı adede kadar ölçüm noktasında ölçüm cihazından ve ayar işlevinden bağımsız prob kalibrasyonu - daha az aksama süresi ve yüksek hassasiyetli ölçüm-ler

Katalog No
P560400

Hava Hızı & iç Hava Kalitesi Ölçüm Cihazı, testo 440



testo 440, kompakt el tipi cihazın faydalarını sezgisel ölçüm menüleri, kapsamlı hava hızı ve IAQ probları seçimi ile birleştirir. Bu, klima ve havalandırma sistemlerinde tüm ölçüm görevlerinin güvenle kontrol altında tutulduğu anlamına gelir.

testo 440 hava hızı ve IAQ ölçüm cihazını, çok sayıda dijital prob, testo Akıllı Problar veya çok sayıda testo sıcaklık probuna bağlayabilirsiniz. Kanallardaki / havalandırma çıkışlarındaki hacimsel debiyi ölçmek için açıkça yapılandırılmış menüler, K faktörü, türbülans derecesi, soğutma / ısıtma yükü, küf gösterimi ve kayıt modu cihazda saklanır. Bu menüler, ilgili ölçüm görevini daha hızlı, daha verimli ve daha güvenilir şekilde gerçekleştirmenizi sağlar. Raporlar USB arayüzü üzerinden Excel dosyaları olarak gönderilebilir veya sahada yazdırılabilir.
testo 440 hava hızı ve IAQ ölçüm cihazı iki versiyonda mevcuttur. testo 440 dP model versiyonu aynı zamanda entegre bir fark basınç sensörüne sahiptir. Bu, filtrelerde pitot tüpü ve K faktörü ölçümlerini mümkün kılar.

- Rahat: cihazda depolanan en önemli uygulamalar için açıkça yapılandırılmış ölçüm menüleri
- Wireless (kablosuz): Ölçüm durumunda daha fazla ölçüm kolaylığı ve daha az kablo karmaşası için Bluetooth problar
- Yerden tasarruf: tüm problar için evrensel bir tutma kolu
- Net genel bakış: 3 okuma paralel ekranlı büyük grafik ekran
- Güvenilir: 7500 ölçüm protokolüne kadar dahili bellek, veri aktarımı için USB arayüzü ve ölçüm değerlerinin isteğe bağlı yazdırılması

Katalog No
P560440

Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P560400	0560 0400	Referans ölçüm cihazı, güç kaynağı, USB kablo ve kalibrasyon protokolü ile
P635957	0635 9571	Pervane prob Ø 16 mm teleskop ile birlikte (maks. ölçeklendirme 960 mm)
P632155	0632 1551	İç hava kalitesi probu, masa üstü ayaklığı ile birlikte, CO_2, nem, sıcaklık ve mutlak basınç ölçümleri
P636977	0636 9771	Nem ve sıcaklık probu Ø 12 mm, yüksek doğruluklu
P628152	0628 0152	Türbülans seviyesi probu, EN 13779'a göre ölçümler için
P602743	0602 0743	Küre probu Ø 150mm, TC KTipi, radyan ısı ölçümü için
P635551	0635 0551	Aydınlatma şiddeti probu
P618722	0618 7220	WBGT seti (Yaş Küre Sıcaklığı), ısıdan etkilenen yerlerin analizi için, ISO 7243 / DIN 33403-3 baz alınarak, küre, ortam sıcaklığı ve yaş küre sıcaklığı probları, giriş kablosu, tripod ve taşıma çantası (Sadece testo 400 ile çalışır)
P618072	0618 0072	Yüksek doğruluklu (±0.15 °C+0.05% ölçüm değeri) Pt100 daldırma / batırma probu
P602693	0602 0693	Düz yüzeyler için küçük ölçüm başlığı ile su geçirmez, verimli yüzey probu, TC K-Tipi, Sabit kablo
P602993	0602 0993	Pürüzlü yüzeyler için esnek termokupıl bantlı, hızlı tepki verebilen sıcaklık probu; kısa süreli ölçüm aralığı +500°C, TC K-Tipi, Sabit kablo
P635971	0635 9371	Yüksek hassasiyetli Bluetooth özellikli pervane probu (Ø 100 mm), sıcaklık sensörü dahil
P635972	0635 9372	Yüksek hassasiyetli pervane probu (Ø 100 mm), sabit kablo, sıcaklık sensörü dahil

* Yukarıdaki kodu verilen prob ve aksesuarlar, testo 400 ve testo 440 ile kullanabilir.
** Bu tabloda cihazın uygulamaya yönelik sık kullanılan bileşenleri yazılmıştır. Cihaz farklı prob ve aksesuarlar içermektedir. Detaylı bilgi için firma ile iletişime geçiniz.

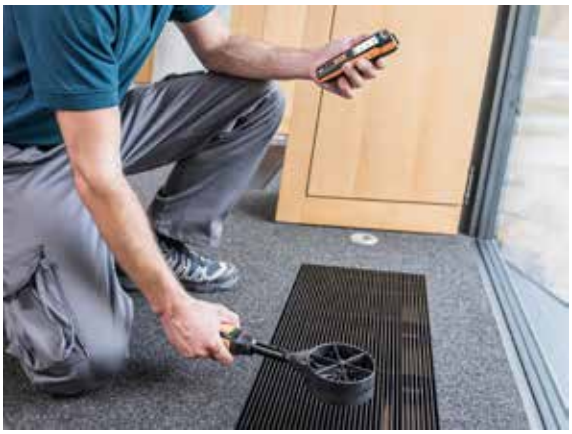




İç hava kalitesi (IAQ) datalogger'i
Uzun süreli ölçümler için testo 400 IAQ datalogger, USB kablolu adaptör ve kalibrasyon protokolü

Sipariş No. 0577 0400





Termal Kamera






Endüstri sektörünün yanı sıra müteahhitlik işlerinde de termal kamera kullanımı karlılığı önemli ölçüde arttırır:

- Durum odaklı bakım çalışmaları yürütebilir ve pahalı sistem arıza sürelerini önlersiniz.
- Ayrı ayrı noktalar yerine tüm yüzeyi ölçerek pirometrenin kısıtlamalarını aşarsınız.
- Kaçak tespiti ya da tesis ve binalardaki test işlerini daha önce olmadığı kadar hızlı yaparak zaman ve paradan tasarruf edersiniz.
- Her zaman en iyi kaliteyi sunar ve müşteri memnuniyetini sağlarsınız – örneğin yalıtımın kusursuz olduğunun ya da bir ısıtma sisteminin performansının test edilmesi veya sunumu ile.
- Bir termal kamera ile desteklenmiş profesyonel görüntünüzle yeni müşteriler kazanırsınız.

Yüksek çözünürlük ve görüntü kalitesi
320 x 240 piksele kadar – testo SuperResolution ile 640 x 480 piksele kadar. Görüntü kalitesi ve çözünürlük, inşaat ve endüstrideki tüm uygulamalar için idealdir.

Mobil uygulama ve diğer Testo ölçüm cihazlarına bağlantı
testo Termografi Uygulaması ile sahada kompakt raporlar oluşturabilir ve gönderebilirsiniz. Küf tehlikesini tespit etmek ya da termal görüntüleri akım / gerilim değerleri ile tamamlamak için testo 605i higrometre ve testo 770 pens ampermetredeki ölçüm değerlerini kablosuz olarak kameraya aktarabilirsiniz.

Otomatik emisivite ayarı
testo ε-Yardım fonksiyonu ölçüm nesnesinin emisivite ve sıcaklığını otomatik olarak ayarlar, böylece hassas termografi kolaylaşır.

Daha etkin şekilde karşılaştırılabilir görüntüler
testo ÖlçekYardım ölçüm nesnesinin iç-dış sıcaklığını ve aralarındaki farkı termal görüntü ölçeğine uyarlar. Bir binadaki ısı yalıtımını karşılaştırılabilir ve hatasız termal görüntüler şeklinde sunar.

Katalog No	P572865	P572868	P572871	P572872
Model	testo 865	testo 868	testo 871	testo 872
Dedektör boyutu	160 x 120 piksel (testo SuperReslution* ile 320 x 240 piksel)	160 x 120 piksel (testo SuperReslution* ile 320 x 240 piksel)	240 x 180 piksel (testo SuperReslution* ile 480 x 360 piksel)	320 x 240 piksel (testo SuperReslution* ile 640 x 480 piksel)
Termal duyarlılık (NETD)	< 120 mK	< 100 mK	< 90 mK	< 60 mK
Ölçüm aralığı	-20 ... +280°C	-30 ... +650°C	-30 ... +650°C	-30 ... +650°C
Görüş açısı (FOV)	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
Kablosuz LAN ile uygulama bağlantısı	-	√	√	√
Entegre dijital kamera	-	√	√	√
IFOV uyarıcı	√	√	√	√
testo ÖlçekYardım	√	√	√	√
testo e-Yardım	-	√	√	√
Bluetooth ile testo 605I ve testo 770-3 bağlantısı	-	-	√	√
Lazer işaretleyici	-	-	-	√

www.mikrobiyoloji.org

Online Veri Kayıt Sistemi testo Saveris 2

Yeni veri kayıt sistemi testo Saveris 2 para ve zamandan tasarruf sağlayan bir çözümdür ve otomatik iklim koşullarını izlemeyi oldukça kolaylaştırır. testo Saveris 2, internet üzerinden işletilen Bulut tabanlı uygulamanın yanı sıra bir dizi kablosuz veri kaydediciden oluşur. Şu basit prensiple çalışır: Veri kaydediciler sıcaklık ve nem değerlerini dahili veya harici sensörlerle ölçer ve ölçüm verisini kablosuz LAN'dan sunucuya iletirler. Ölçüm verileri online olarak Testo Bulut'ta güvenle saklanır – güvenli, her zaman ulaşılabilir ve sınırsız depolama süresi ile. Bir bilgisayar, akıllı telefon ya da tablet kullanılarak istenilen her zaman ve her yerde bu veriler çağrılabilir, yönetilebilir ve analiz edilebilir. Geçerli bir web tarayıcısı kullanıcı arabirimi olarak kullanılabilir. Limit değer aşımlarında, sistem otomatik olarak istenen cihaza e-mail ya da SMS (opsiyonel) ile bir alarm gönderir.

- Nem ve sıcaklık parametrelerinin kolay ve minimum yatırım maliyeti ile izlenmesi
- Entegre Wi-Fi verici ile donatılmış kablosuz probları sayesinde, sahadaki tek ihtiyacınız kablosuz internet; ister karasal internet, ister mobil internet
- PC, akıllı telefon ve tabletten esnek veri erişimi: basit, her zaman, her yerde
- Hiçbir yazılım yükleme yok: İnternet bağlantısı, kablosuz LAN ve geçerli bir web tarayıcısı yeterli
- Çok yüksek güvenlik, çift veri depolama: her biri 10.000 adet ölçüm sonucu kaydedebilecek hafızaya sahip probları ile internet bağlantısı kesilse bile veri kaybı riski yok
- Bulut tabanlı yazılım hizmeti ile detaylı veri analizi, otomatik ve manuel raporlama imkanları, e-posta ve SMS (opsiyonel) üzerinden limit aşımlarında alarm bildirimi alma
- Harici termokupıl sensörler ile -200...+1350 °C aralığında sıcaklık izleme
- Yüksek doğruluklu NTC sensör ve kapı kontağı bağlantısı ile laboratuvar dolaplarında maksimum güvenlik

Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P572001	0572 2031	testo Saveris 2-T1; Ekran ve entegre NTC sıcaklık sensörlü kablosuz veri kaydedici (WLAN), USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil
P572002	0572 2032	testo Saveris 2-T2; Sıcaklığı ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), harici NTC sıcaklık sensörleri veya kapı temasları için iki bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil
P572003	0572 2033	testo Saveris 2-T3; Sıcaklığı ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), harici TE sıcaklık sensörleri (tip K, T, J) için iki bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil
P572004	0572 2034	testo Saveris 2-H1; Sıcaklığı ve bağıl nemi ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), dahili kapasitif nem sensörü, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil
P572005	0572 2035	testo Saveris 2-H2; Sıcaklığı ve nispi nemi ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), bir harici nem sensörü için bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil

- * Bu tabloda cihazın uygulamaya yönelik sık kullanılan bileşenleri yazılmıştır. Cihaz farklı prob ve aksesuarlar içermektedir. Detaylı bilgi için firma ile iletişime geçiniz.



HACCP Datalogger Sistemi, testo 191







Termal koruma proseslerinde sıcaklık ve basıncın düzenli olarak izlenmesi ve belgelenmesi, korunan gıdaların kalitesi ve güvenliği için çok önemlidir. Sizi bu sorumlu görevde desteklemek için, testo 191 HACCP datalogger sistemini geliştirdik. Gıda güvenliği için yenilikçi ölçüm teknolojisinin geliştirilmesindeki on yıllara dayanan deneyimimiz sayesinde, bu hassas alanda neyin önemli olduğunu biliyoruz: en yüksek hassasiyet seviyesine sahip güvenilir teknoloji, proseslerinize kusursuz entegrasyon ve günlük iş akışında verimlilik artışı.

Pastörizasyon, sterilizasyon ve dondurarak kurutma işlemleri için yüksek verimli ve güvenilir veri kayıt sistemi, dataloggerları ve testo 191 profesyonel yazılımını içerir. Tüm bileşenler; proseslerin ve kalite parametrelerinin izlenmesinde, sistemlerinizin doğru çalışmasını ve dokümantasyonla ilgili tüm yasal gereklilikleri karşılamanızı sağlayarak etkili destek sağlar.

Bir bakışta avantajlarınız:

- Daha akıllı: kılavuzlu ölçüm ve dokümantasyon süreçleri ile birlikte kullanıcı dostu yazılım
- Daha güvenli: iki ayrı yuvada batarya ve ölçüm teknolojisi - güvenli batarya değişimi ve sıkıca kapatılmış loggerlar için
- Çok daha hızlı: Eş zamanlı konfigürasyon ve çok fonksiyonlu çanta ile sekiz kaydediciye kadar okuma
- Çok daha esnek: akıllı pil konsepti, işleminizde çok yönlü kullanım için farklı yüksekliklere olanak sağlar

Hızlı pil değişimi
Yenilikçi tasarımı sayesinde, piller herhangi bir alet kullanmadan birkaç saniye içinde güvenli bir şekilde değiştirilebilir.

Katalog No	P572850	P572851	P572852	P572853	P572854
HACCP Dataloggerlar	testo 191-T1	testo 191-T2	testo 191-T3	testo 191-T4	testo 191-P1
Ölçüm Parametresi / Prob Tipi	Sıcaklık (Pt1000)				Basınç (piezodirençli sensör)
Ölçüm Aralığı	-50...+140°C				1 mbar ... 4 bar mutlak
Doğruluk	±0.2°C (-50 ... -40°C) ±0.1°C (-40 ... +140°C)				± 20 mbar
Çözünürlük	0.01°C				1 mbar
Okuma Hafızası	60.000 okuma			30.000 kanal başına	60.000 okuma
Ölçüm Döngüsü	1 sn ... 24 sa				
Saklama Sıcaklığı	-20 ... +50°C				
Boyutlar					
Küçük Pilli Logger	20 x 40 mm		20 x 45 mm	20 x 53 mm	22 x 64 mm
Büyük Pilli Logger	20 x 59 mm		20 x 63 mm	20 x 72 mm	22 x 83 mm
Prob Şaftı	3 x 25 mm	3 x 115 mm	1.5 x 775 mm		-
Prob Şaft Ucu	-		3 x 25 mm		-
Büyük Pil (standart)					
Batarya Tipi	½ AA lityum				
Servis Ömrü	2.500 çalışma saati (ölçüm döngüsü 10 saniye 121°C'de)				
Uygulama Aralığı	-50 ... +140°C				
Küçük Pil (opsiyonel)					
Batarya tipi	2 x lityum düğme pil				
Servis Ömrü	250 çalışma saati (ölçüm döngüsü 10 saniye 121°C'de)				
Uygulama Aralığı	-20 ... +140°C				

www.mikrobiyoloji.org

CFR Datalogger Sistemi, testo 190

Sterilizasyon ve dondurarak kurutma işlemlerinin validasyonu, kalite güvencenizin önemli bir unsurudur ve yaptığınız ürünlerin yüksek güvenliğini gösterir. testo 190 CFR veri kayıt sistemimiz ile tüm yasal gerekliliklerin yerine getirilmesi açısından ihtiyaçlarınıza göre yüksek verimli bir şekilde destek veriyoruz. Tüm validasyon sürecinizi bize emanet edin ve GMPuyumluluğunuzu güvenilir bir şekilde elde etmenizi sağlayan, kaynak dostu, tam hizmet çözümünden yararlanın. Alternatif olarak, eğitim kursu, kalibrasyon, kalifikasyon ve validasyon gibi ihtiyaçlarınıza özel olarak hazırlanmış kişisel hizmetlerimiz ile size destek vermekten mutluluk duyarız. Her bakımdan, kişisel gereksinimlerinizi karşılamak söz konusu olduğunda Testo sizin güvenilir ortağınızdır.





Hızlı pil değişimi

Yenilikçi tasarımı sayesinde, piller herhangi bir alet kullanmadan birkaç saniye içinde güvenli bir şekilde değiştirilebilir.







Katalog No	P572860	P572861	P572862	P572863	P572864
CFR Dataloggerlar	testo 190-T1	testo 190-T2	testo 190-T3	testo 190-T4	testo 190-P1
Ölçüm Parametresi / Prob Tipi	Sıcaklık (Pt1000)				Basınç (piezodirençli sensör)
Ölçüm Aralığı	-50...+140°C				1 mbar ... 4 bar mutlak
Doğruluk	±0.2°C (-50...-40°C) ±0.1°C (-40.... +140°C)				± 20 mbar
Çözünürlük	0.01°C				1 mbar
Okuma Hafızası	60.000 okuma			30.000 kanal başına	60.000 okuma
Ölçüm Döngüsü	1 sn ... 24 sa				
Depolama Sıcaklığı	-20 ... +50°C				
Boyutlar					
Küçük Pil ile Kayıt cihazı	20 x 40 mm (Ø xH)		20 x 45 mm (Ø xH)	20 x 53 mm (Ø xH)	22 x 64 mm (Ø xH)
Büyük Pil ile Kayıt cihazı	20 x 59 mm (Ø xH)		20 x 63 mm (Ø xH)	20 x 72 mm (Ø xH)	22 x 83 mm (Ø xH)
Prob Şaftı	3 x 25 mm	3 x 115 mm	1.5 x 775 mm		-
Prob Şaft Ucu	-		3 x 25 mm		-
Büyük Pil (standart)					
Pil Tipi	½ AA lityum				
Kullanım Süresi	2.500 çalışma saati (121°C'de 10 saniyelik ölçüm döngüsünde)				
Uygulama Aralığı	-50 ... +140°C				
Küçük Pil (opsiyonel)					
Pil Tipi	2 x lityum düğme pil				
Kullanım Süresi	250 çalışma saati (121°C'de 10 saniyelik ölçüm döngüsünde)				
Uygulama Aralığı	-20 ... +140°C				

Kızartma Yağı Test Cihazı, testo 270



Kızartma yağı test cihazı testo 270; Kolay, hızlı ve güvenilir şekilde kızartma yağı kalitesini belirler. Bunun için yağdaki „Toplam Polar Madde"yi (TPM) ölçer ve yüzde olarak verir. Eğer yağ tazeliğini yitirmişse, yüksek TPM değeri görülür. Sonucunda, kalitesiz kızarmış ürünler ortaya çıkar. Buna ek olarak, bu tip yağlar sağlık için potansiyel tehlike olabilecek maddeler içerir. testo 270 ile düzenli ölçümler yapıldığında, bu gibi sorunların önüne geçilir. Ölçüm cihazının kullanımı ile, kızartma yağının çok erken değiştirilmesinin de önüne geçilir. Bu da, kızartma yağı tüketimini %20'ye varan oranda azaltır. testo 270, ergonomik dizaynı sayesinde, ellerin sıcak yağa doğrudan maruz kalmasını engeller. Renkli, aydınlatmalı ekrandaki alarm, kızartma yağı kalitesinin daha kolay değerlendirilmesini sağlar: Yeşil: TPM değeri uygun. Turuncu: TPM değeri sınırda. Kırmızı: TPM değeri aşılmış. TPM limit değerleri ayrı ayrı tanımlanmış olabilir ve tıpkı diğer cihaz konfigürasyonları gibi, PIN ile şifrelenip, koruma altına alınabilir.

Katalog No

P614270

Infrared ve Batırma Tipi Termometre, testo 104-IR



testo 104-IR; Temazsız sıcaklık ölçümleri için infrared sensör ile kombine edilmiş, su geçirmez batırma termometresidir. Gıda sektöründeki her türlü uygulama için kullanılabilir.Testo 104-IR, özellikle mal kabulünde, tek tek gıdaların veya tüm gıda paletlerinin yüzey sıcaklıklarını temazsız bir şekilde ölçer. Limit değerlerin aşılması veya altına inilmesi durumunda, batırma probu ile ürün iç sıcaklığı ölçebilir. Çok amaçlı ölçüm cihazı, kullanışlı ve pratiktir; cebinizde taşıyabilirsiniz. Batırma probu, cihazın üzerinde mevcuttur. Prob açıldığı zaman ekran devreye girer ve IR ölçümü tek bir düğmeye dokunularak başlar. Geniş ekranı sayesinde, ölçüm sonuçlarını okumak çok kolaydır. Düğmelerin kullanımı basit ve pratiktir. Ölçümlerinizi zaman harcamadan ve karmaşıklık yaşamadan yapabilirsiniz.

Katalog No

P614104

Batırma Tip Termometre, testo 103



testo 103; 11 cm uzunluğu ile sınıfının en küçük, katlanabilen sıcaklık ölçüm cihazıdır. Tüm ceplerinizde rahatça taşıyarak istediğiniz anda ürün sıcaklık ölçümünü gerçekleştirebilirsiniz. Prob ucu 30° kadar açıldığında cihaz çalışmaya başlar. Ölçüm sonrasında prob kolayca katlanır,böylelikle bir sonraki ölçüme kadar cihazı güvenli şekilde saklayabilirsiniz. HACCP ve EN 13485 ile uyumludur. Anlık ölçümlerde dar ölçüm ucu, gıda maddelerinde sadece küçük delikler bırakır. Örneğin; üretim, saklama ve işleme esnasında, gastronomide, süpermarket zincirlerinde, gıda perakendecilerinde veya endüstride.

Katalog No

P614103

Su geçirmez, Katlanabilir Termometre, testo 104



testo 104, IP65 koruma sınıfında, ilk suya dayanıklı sıcaklık ölçüm cihazıdır. Cihaz sağlam, metal, uzun proba sahiptir. Cihazın yüzeyi kaymaz plastikle kaplıdır.Cihazla birlikte verilen renkli bantlar sayesinde, cihazın kime ya da hangi bölüme ait olduğunu tespit edebilirsiniz. testo 104, HACCP and EN 13485 sertifikalıdır. Anlık denetimlerde dar ölçüm ucu, gıda maddelerinde sadece küçük delikler bırakır. Örneğin üretim, saklama ve işleme esnasında, gastronomide, süpermarket zincirlerinde, gıda perakendecilerinde veya endüstride.

Katalog No

P614105

testo Veri Kaydediciler (Datalogger)

- testo 184 dataloggerlar ile laboratuvarlarda gerekli sıcaklık ve nem parametrelerinin tamamını ölçebilir ve izleyebilirsiniz. Numunelerin gönderimi sırasında sizin adınıza datalogger seyahat eder, hassas ürünlerin demiryolu, havayolu ya da kara yoluyla nakliyesi süresince sıcaklıkları izler. Ayrıca depolama işlemlerinde verilerin kesintisiz kaydını garanti altına alır. Bir bakışta, yapılandırılmış limit değerlerine uyulup uyulmadığını görebilirsiniz. Detaylı bilgi için ise dataloggerı bir bilgisayara bağlamak yeterlidir – tüm mevcut verilerle bir PDF raporu hemen oluşturulur. Dataloggerlar ile daha verimli ve rahat çalışabilmeniz için tüm gerekli dosyalar ve bilgiler direkt olarak güvenilir bir şekilde testo 184'te mevcuttur: Konfigürasyon dosyası, kalibrasyon sertifikası (sadece testo 184 T1, T2, T3, T4), kullanım kılavuzu ve kayıtlı ölçüm verilerinizin PDF raporu.
-
- Net alarm göstergesi: Taşıma sırasında limit değer ihlali olup olmadığını öğrenmek için LED'lere bir bakış yeterlidir.
- Kolay kullanım: testo 184'ün kullanımı kolaydır; özel bir eğitime gerek duyulmaz, "Start" butonu ile veri kaydı başlar, "Stop" ile biter.
- Kolay konfigürasyon: Her testo 184'de, konfigürasyonu çok kolaylaştıran bir yapılandırma dosyası vardır – hiçbir yazılım indirme, kurulum, kullanıcı arayüzü ve ek maliyet olmadan
- Rahat okuma: testo 184 datalogger, USB arayüzü ile bir bilgisayara bağlandığında ölçüm verilerini içeren bir PDF raporu hemen oluşturulur. Bu, uzun süreli arşivleme için uygundur.
- Mobil okuma / sahada çıktı alma: Tüm testo 184 dataloggerlar, NFC özellikli Android akıllı telefonlar ile sahada okunabilir. Ayrıca dataloggerdan Testo hızlı yazıcıya (opsiyonel) veri transferi, NFC üzerinden kablosuz olarak çalışır.
- Güvenilir: testo 184 dataloggerlar, herhangi bir yazılım yükleme veya indirmeye gerek olmadan güvenli bir şekilde çalışır, güvenlik duvarı ya da virüs tarayıcıya ihtiyaç yoktur.
- Kullanılabilirlik: Özel tasarım sayesinde -80 °C'lik ultra freze dolaplarda bile kesintisiz veri kaydı garanti altındadır.
- testo 176 P1 dataloggerı ise bir laboratuvarın akreditasyon amacıyla ihtiyaç duyduğu ortam parametrelerinin tümünün ölçülmesi ve kayıt altına alınması için özel olarak tasarlanmıştır.
- Tek bir cihaz ile nem, sıcaklık ve ortam basıncı değerlerini ölçebilirsiniz.
- 2 milyon ölçüm alabilecek, döngüsel hafızası ile ortam koşullarını kesintisiz kayıt altına alır, geniş ekranı ile ölçüm sonuçlarını rahatlıkla okuyabilirsiniz.
- SD kart girişi sayesinde, cihazı hiç yerinden sökmeden verileri transfer edebilir, ücretsiz Comsoft Basic 5.0 yazılımı ile analiz edebilirsiniz.



Katalog No	Üretici Kod	Özellik
P572841	0572 1841	testo 184 T1; 90 gün ömrü olan, tek kullanımlık, 16.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -35...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekransız USB sıcaklık veri kaydedici
P572842	0572 1842	testo 184 T2; 150 gün ömrü olan, tek kullanımlık, 40.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -35...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık veri kaydedici
P572843	0572 1843	testo 184 T3; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 40.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -35...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık veri kaydedici
P572844	0572 1844	testo 184 T4; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 40.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -80...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekransız USB sıcaklık veri kaydedici
P572845	0572 1845	testo 184 H1; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 64.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -20...+70°C ve 0...100%RH aralıklarında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık ve nem veri kaydedici
P572846	0572 1846	testo 184 G1; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 64.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -20...+70°C / 0...100%RH ve 0...10g aralıklarında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık, nem ve darbe / düşme (G şoku) veri kaydedici
P572767	0572 1767	testo 176 P1; 5 kanallı basınç, sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, mutlak basınç dahili sensörü ve harici sensör (NTC / kapasitif nem sensörü) bağlantıları, duvar montaj aparatı, kilit, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

- * Bu tabloda cihazın uygulamaya yönelik sık kullanılan bileşenleri yazılmıştır. Cihaz farklı prob ve aksesuarlar içermektedir.
- Detaylı bilgi için firma ile iletişime geçiniz.

testo Saveris



Yaşam bilimleri için testo Saveris. testo Saveris ile başta sıcaklık ve nem olmak üzere tüm çevresel parametleri izleyin. testo Saveris, tüm standart operasyonlarınız ve denetim süreçlerinizi, ilgili regülasyonlara (GxP) uyumlu, güvenli ve rahat bir şekilde yönetmenizi sağlar.

- 3 Katmanlı depolama ile "Veri Bütünlüğü"nü garanti eder ve bu sayede veri kayıpları ile zaman kaybetmezsiniz.
- Kapsamlı alarm yönetimi ile anında bilgilendirilirsiniz.
- Otomatik ve manipüle edilemeyen raporlar ile arşiv yönetiminiz kolaylıkla gerçekleşir.
- Audit Trail, kullanıcı yetkileri ve elektronik imza ile 21 CFR Part 11 uyumluluğunuz garanti altında tutulur.

testo Saveris performans vaadediyor

testo Saveris sizi dört yönlü destekliyor. Ölçüm verisi izleme sistemi, kritik ortam verilerinizi kaydeder ve analiz eder, limit değerler ihlal edildiğinde anında alarm verir ve süreçlerinizin optimizasyonunda sizi destekler. Bunu yapmak için eksiksiz çözüm, üç başarılı yapı taşı kullanır: Sensörler, yazılım ve hizmet.

Sensörler

Ölçüm çözümleri ve sensörlerin üretiminde 60 yılı aşkın deneyimi sayesinde Testo, çevresel parametrelerin izlenmesi için ihtiyacınız olan tüm ölçüm cihazlarını sizlere sunar. Bunlar, ölçüm değerlerinin otomatik olarak kaydedilmesi ve alarm sağlanması için veri kaydedicileri içerir.



Yazılım

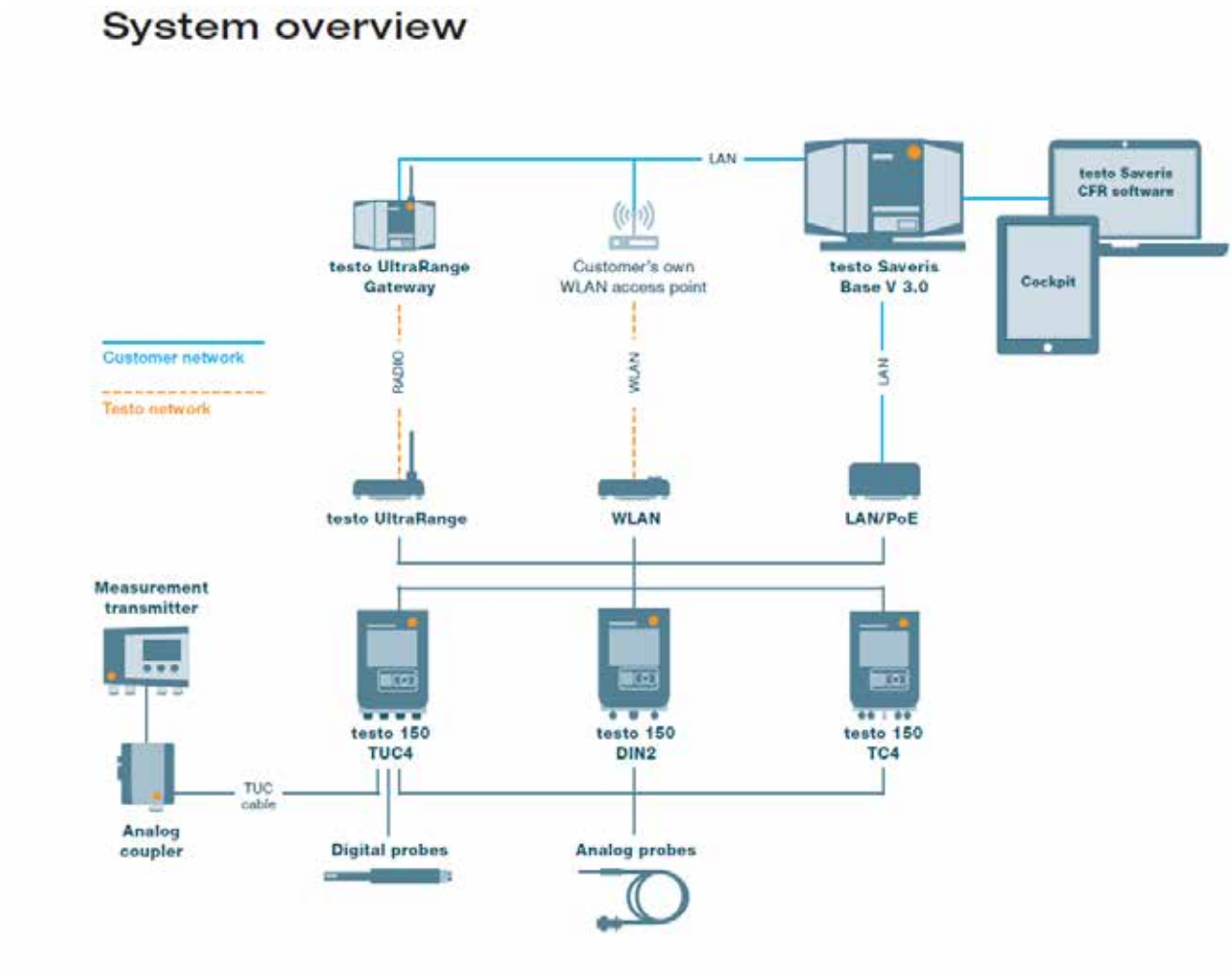
testo Saveris CFR yazılımı, 21CFR Bölüm 11 ve AB GMP kılavuzunun Ek 11'i ile ilgili olarak FDA gerekliliklerini, dünya çapında erişilebilir bir denetime dayanıklı, merkezi veri yönetimi platformu ile karşılamaktadır. Platform, esnek alarmlar, farklı raporlama işlevleri ve çeşitli veritabanı barındırma seçenekleri sayesinde kaydedilen tüm ölçüm parametrelerinin kapsamlı analizini ve değerlendirmesini sağlar.



Hizmetler

Özel GxP tarafından eğitilmiş servis ekibimiz, planlama, dokümantasyon, sistem kalifikasyonu ve yazılım validasyonundan servis ve desteğe kadar tüm süreç adımlarında müşteri odaklı ve sistematik bir şekilde size eşlik eder. Sizinle birlikte, tüm proje aşamalarında size özel hizmet anlayışını tanımlarız. Operasyon sırasında da bize güvenebilirsiniz. Sisteminiz ve bakımı, kalibrasyonu ve validasyonu ile ilgileniyoruz.

Sisteme Genel Bakış



Testo uzun yıllardır Yaşam Bilimleri sektörü için güvenilir bir ortak olmuştur. Başka hiçbir sektör daha sıkı düzenlenmemekte ve bu şekilde kısıtlanmaktadır. Çünkü nihayetinde, burada odaklanılan insanların refahı ve sağlığıdır. Araştırma ve geliştirme, üretim, depolama ve lojistikte olduğu gibi tüm sağlık uygulamalarında da önemli parametrelerinizi izlerken daima güvenli tarafta olmanızın kesinliğini veriyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iletişim şunu gösteriyor: Küresel ağa sahip ve dinamik bir dünyada, doğru bir şekilde ölçmek yeterli değildir. Günlük çalışmanızı daha kolay, daha verimli ve daha güvenilir hale getiren tek bir akıllı sistemle ilgili tüm kalite parametrelerinin kapsamlı yönetimi ile ilgilidir. İşte bu yüzden yaşam bilimleri için testo Saveris: En yüksek talepler için ortam izlemeyi geliştirdik - kolay, verimli ve güvenilir.

Hijyen Monitör Sistemi, MVP Icon



MVP Icon Sistemi; ATP, pH, sıcaklık, iletkenlik ve konsantrasyonu aynı anda ölçüp analiz ve rapor edebilen ilk ve tek "Temizlik Değerlendirme Sistemi"dir. Benzersiz tasarımı sayesinde farklı kalite parametreleri arasındaki neden-sonuç ilişkilerinin gözlenebilmesine, sanitasyonun tam olarak uygulanabilmesi için gerekleri önlemlerin çok daha hızlı bir şekilde alınabilmesine ve kalite standartlarının eksiksiz olarak uygulanabilmesine olanak sağlar.

- Hafif, taşıması kolay, istenirse taşıma kemeri ile omuzda taşınabilme seçeneği
- Ergonomik tasarım ve elle kavrama kolaylığı
- Saniyeler içerisinde hızlı analiz
- Her zaman ve her yerde kalibrasyon yapma imkanı
- 16GB hafızaya sahip yazılım
- Elde edilen test sonuçları kolaylıkla bilgisayara aktarma ve kaydetme özelliği
- Yazıcıya kolay bağlantı ve sonuçları pdf ya da excel dosya halinde yazdırma seçeneği
- ATP, pH, sıcaklık, iletkenlik ve konsantrasyon sonuçlarını birbirinden bağımsız veya aynı ekranda görüntüleme imkanı

ATP
ATP; gıda kalıntıları, bakteri, maya ve küf gibi tüm canlı hücrelerde bulunmaktadır. ATP testi, gıda üretim fabrikalarında temizlik doğrulamasında indikatör olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. ATP'nin tespiti, analiz edilen sıvı ya da yüzeyde organik madde varlığını göstermektedir. Bu sistem, temizlenmiş yüzeylerde herhangi bir biyolojik materyal kalıntısı varlığını tespit eder. Böylece tüm kirliliklerin belirlenmesine olanak sağlar.

pH
pH, üretim süresince gerçekleşen fiziksel ve kimyasal reaksiyonlarla yakından ilişkilidir. Uygun pH seviyesini sağlama, gıda üretiminde önemli bir faktördür. Bu nedenle gıdaların pH'sını izleme, güvenilir ve kaliteli bir ürün üretiminde çok önemli bir basamaktır.

Sıcaklık
Sıcaklık takibi ile ürünlerde bazı mikroorganizmaların büyüme ve gelişmeleri önlenir. Böylece ürünlerin kontaninasyonu ve ürün kalite sorunu engellenerek halk sağlığı güvence altına alınır.

İletkenlik
İletkenlik, bir materyalin elektrik akımını iletme yeteneğidir ve mikrosiemens (µs) ile ölçülmektedir.

Konsantrasyon
Temizlik maddesi ve dezenfektanın konsantrasyonunun doğru ölçümü, gıda kalitesini korumanın önemli bir faktörüdür. Kimyasalların konsantrasyonunun aşırı yüksek olması hem maliyetlidir hem de ürün ve ekipmanın zarar görmesine neden olur. Ayrıca solüsyon ile temasa geçilmesi operatörün potansiyel olarak zarar görmesine yol açabilir. Kimyasalların konsantrasyonunun çok düşük olması ise ürün kalite sorunlarına neden olan ve halk sağlığı açısından tehlike içeren patojen mikroorganizmaların potensiyel gelişimine olanak sağlayabilir.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
B783000	78300BC	MVP Icon Hijyen Monitör Sistemi	1
B640003	64003BC	MVP Icon Örnekleme Kalemi (yüzey testleri için)	100
B640004	64004BC	MVP Icon Örnekleme Kalemi (sıvı testleri için)	
B640012	64012BC	MVP Icon ATP Kalibratör Kiti	1
B640001	64001BC	MVP Icon ATP Pozitif Kontrol Kiti	25
B780890	78089BC	MVP Icon İletkenlik ve Konsantrasyon Probu	1
B780880	78088BC	MVP Icon pH Probu	
B780870	78087BC	MVP Icon Sıcaklık Probu	

Hijyen Monitör Sistemi, HY-LITE®

Pek çok endüstri dalında hijyen prosedürleri ve personel etkinliğinin kontrolü ile HACCP sisteminin uygulanması için gerek duyulan her yerde, hızlı, doğru ve güvenilir sonuçlar veren hijyen izleme sistemidir. 60 saniye gibi kısa bir sürede elde edilen sonuçlar, potansiyel tehlikeler konusunda kullanıcıları uyararak gerekli önlemlerin zamanında alınmasını sağlar. Sistemin prensibi, canlı / cansız tüm hücrelerde bulunan ATP'nin (adenosine triphosphate) belirlenmesine dayanır. Hijyen kontrolünde, indikatör bakteri gibi mikroorganizmaların tespitine dayanan standart mikrobiyolojik yöntemlerin aksine, bu sistem, temizlenmiş yüzeylerde herhangi bir biyolojik materyal kalıntısı varlığını tespit ederek toplam biyolojik kirliliği saptar. Böylece potansiyel mikrobiyolojik tehlike oluşturan tüm kirliliklerin belirlenmesine olanak sağlar.

- 5 tuş ile kolay kullanım
- 1 dakikada hızlı analiz
- Sıcaklık düzeltmeli ve kendinden kalibrasyonlu
- Elde edilen sonuçları bilgisayara kaydetme ve HACCP yazılımı ile birleştirme imkânı
- 2000 okumaya kadar hafıza kapasitesi



Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
M130100	Hy-Lite® Hijyen monütörü	1
M130101	Hy-Lite® Örnekleme kalemi ve swabı (yüzey testleri için)	100
M130102	Hy-Lite® Örnekleme kalemi (CIP / sıvı testleri için)	50
M130194	Hy-Lite® Free ATP kalemi	
M138895	Hy-Lite® Plus ATP Test, tamponlu kalem	20
M130196	Hy-Lite® Jet A1 Fuel test kiti	

Hava Örnekleme Cihazları, MAS-100 Serisi

Gıda ve içecek ile ilaç endüstrisi gibi mikrobiyel açıdan temiz ortam havasına sahip olması gereken işletmelere yönelik etkili ve güvenilir hava örnekleme sistemleridir. ISO, GMP, HACCP, FDA, USP ve bunun gibi uluslararası kabul görmüş kalite standartlarında havadaki mikroorganizma sayısının belirlenmesi için, açık bırakılmış Petri kutusu yerine, belirli bir hacim havadaki sayının ölçülmesi istenmektedir. Kalite standartları gerekliliklerini yerine getiren MAS-100®, "Andersen'in Çarpma Prensibi"ne dayalı olarak çalışır. Standart Petri kutuları ile kolaylıkla kullanılan güvenilir bir örnekleme cihazıdır. Aspirasyon hacmi, dakikada 100 litredir.
MAS-100 NT® özellikle ilaç sanayisi ve hijyen açısından kritik alanlar olan steril-arındırılmış bölgeler ve temiz odalardaki ortam havası yükünün belirlenmesine yöneliktir. Hava örnekleme cihazlarının ekonomik alternatifi olan MAS-100 Eco® ise küçük ve hafif yapısı ile temiz odalar dışındaki ve gıda - içecek sektöründeki uygulamalar için idealdir.

- Otoklavlanabilir alüminyum örnekleme başlığı
- Entegre hava akımı sabitleyici sensör
- İki tuşla kolay kullanım
- ISO 14698'e uygun 100 L / dk aspirasyon hacmi
- Standart 90 mm'lik veya 55 mm'lik kontak Petri kutusu kullanma imkânı
- Kalibrasyon zamanını hatırlatma özelliği



MAS-100 Eco®



MAS-100 VF™



MAS-100 NT®

Katalog No	Ürün Adı		Kullanım Alanı
M109227	Hava Örnekleme Cihazı	MAS-100 Eco®	Gıda
M117103		MAS-100 VF™	İlaç
M109191		MAS-100 NT®	
M109082	Cam Petri kutusu adaptörü		
M109084	Örnekleme kafası için toz kapağı		
M109088	Örnekleme kafası için ilave delikli kapak		
M109128	Adaptörlü güç kaynağı birimi		

El Tipi Su Kalitesi Ölçerler



200 Serisi Ölçerler

VIDEO

- Aydınlatmalı geniş ekran
- Tek ve çift parametreli enstrümanlar
- Aynı anda 2 sensöre kadar bağlanma imkanı
- IP67 toz ve su geçirmez özelliği
- Yüksek şok ve darbe dayanıklılığı
- USB veri aktarımı
- Bellek: GLP'li 220 seri 1.000 veri seti, 210 seri 500 veri set

Katalog No		P510151	P510170	P510172	P510174	P510176	P510180	P510185	P510186	P510187	P510188
Ürün Adı		PH210	PH220	EC210	EC220	DO210	DO220	PC210	PC220	PD210	PD220
pH Aralığı	-2.00 to 16.00 pH	O	O					O	O	O	O
ORP Aralığı	± 2000 mV	O	O					O	O	O	O
iletkenlik Aralığı	..µS / cm to 200.0 mS / cm (k=1.0)			O	O			O	O		
TDS Aralığı	..ppm to 100ppt (TDS factor=0.5)			O	O			O	O		
Özdirenç Aralığı	0.000 Ω·cm to 20.0 MΩ·cm			O	O			O	O		
Tuzluluk Aralığı	0.0 to 100.0 ppt / 0.00 to 10.00 %			O	O			O	O		
DO Aralığı	0.0 to 20.00 mg / L - 0.0 to 200.00%					O	O			O	O
Temperature Aralığı	-30.0 to 130.0 °C	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O



VIDEO

WQ - 300 Serisi Akıllı Ölçerler

- Akıllı Dijital Sensör Teknolojisi
- Kablosuz veya USB veri aktarımı
- Benzersiz Blanview teknolojili ve arka ışığa sahip geniş renkli grafik LCD
- Aynı anda 3 sensöre kadar bağlanma imkanı. Herhangi bir kombinasyon mümkündür.
- Optik Çözünmüş Oksijen sensörü
- 10.000 veri seti ile GLP uyumlu hafıza
- Şok ve Darbelere Dayanıklı Muhafaza
- Çok Dilli işlem menüleri
- IP67 Toz ve Su Geçirmez özelliği

Katalog No	P510190
pH Aralığı	-2.000 to 20.000 pH
ORP Aralığı	± 2000 mV
iletkenlik Aralığı	..µS / cm to 2000 mS / cm
TDS Aralığı	0.01 mg / L to 200.000 mg / L
Özdirenç Aralığı	0.000 Ω·cm to 2000 MΩ·cm
Tuzluluk Aralığı	0.00 to 80.00 ppt - 0.000 to 8.000 %
DO Aralığı	0.000 to 20.00 mg / L - 0.0 to 200.00%
ISI Aralığı	0.000 to 99900 mg / L, mmol / L
Temperature Aralığı	-30.0 to 130.0 °C

Cep pH, İletkenlik ve İon ölçerler

Cebinizde 8 parametre mevcuttur
LAQUAtwin, pH, İletkenlik, TDS, Tuz, Potasyum, Nitrat, Kalsiyum ve Sodyum ölçümü için benzersiz bir cep tipi ürün yelpazesi sunar.

Yenilikçi ve benzersiz sensör tasarımlı
Standart laboratuar elektrotları ile aynı parçaları içeren LAQUAtwin kompakt ölçerleri, minyatürleştirilmiş bileşenleri ve 1 mm kalınlıktaki benzersiz düz sensör çipiyle, (60 yıllık HORIBA'nın sensör mühendisliği teknolojisi sonucu) oluşturulmuştur.

IP67 Su Geçirmez
LAQUAtwin kompakt ölçerleri, her yerde ve her zaman kullanılabilir
niteliktedir. Ölçüm sırasında su sıçraması veya kötü hava koşulları için endişelenmenize gerek yoktur.

Yüksek kalite
Japonya'da yapılan tasarım ve bileşenlerin yüksek kalitesi bir garantidir. LAQUAtwin ölçerlerinin 2 yıl garantili olması bir avantajdır.

Kolay kullanım imkanı
Tüm LAQUAtwin ölçerleri, 3 düğmeli bir çalışma sistemine sahiptir. Ölçüm modları, ayar menüsü ve kalibrasyon modu arasında gezinmek için, düğmeleri kolaylıkla kullanabilirsiniz.

Diğer özellikleri
- Otomatik Kalibrasyon
- Otomatik Tampon Tanıma
- Otomatik Sıcaklık Telafisi
- Seçilen modellerde, Sıcaklık Kalibrasyonu
- Otomatik Kararlı / Otomatik Tutma Ölçümü
- Otomatik Kapanma (30 dakika)





Katalog No	Ürün Adı	Range	Accuracy
P456562	pH	0.00 to 14.00	± 0.01
P456571	Conductivity	0 to 199.9 mS / cm	2% Full Scale
P456567	TDS	0.0 to 9990 ppm	
P456564	NaCl	0.0 to 100.0 g / L	
P456566	K^+	4 to 9900 ppm	± 10% of value
P456565	Na^+	2 to 9900 ppm	
P456569	NO_3-	6 to 9900 ppm	
P456570	Ca^{2+}	4 to 9900 ppm	± 20% of value

Refraktometre, Dürbün Tipi



Katalog No	Üretici Kod	Ölçüm Aralığı
P728600	Veber-10	% 0-10
P728601	Veber-18	% 0-18
P728602	Veber-20	% 0-20
P728603	Veber-32	% 0-32
P728604	Veber-50	% 0-50
P728605	Veber-62	% 28-62
P728606	Veber-82	% 45-82
P728607	Veber-92	% 58-92
P728608	Veber-80	% 0-80
P728609	Veber-90	% 0-90

Hızlı Süt Analiz Cihazı



- Alman malıdır
- Her çeşit çiğ sütte 7 parametreyi 1 dakika içinde sonuç verir ve harici termal yazıcısından çıktı verir
- Parametreler ; Yağ, Yağsız Kuru Madde, Protein, Laktoz, Yoğunluk, Mineraller, Donma Noktası
- 4 adet Sensörlüdür, 2 adet termal sıcaklık sensörü, 1 adet iletkenlik ve 1 adet bulanıklık sensörü
- Sete Zero Calibration ve Cleaning Solution birer şişe dahildir
- Sete harici termal seiko marka yazıcı dahildir
- Bilgisayara bağlanabilir, Yazılımı ve kabloları dahildir
- Kooperatifler, Süt toplama merkezleri, Süt İşletmeleri, Damızlık hayvan yetiştirici kurumlara yönelik profesyonel kalibrasyon getirmeyen cihazdır

Katalog No	Üretici Kod	Model	Ağırlık
P723510	3510 set 1	Lactostar	16 kg

Süt ve Süt Ürünlerinde Yağ Analiz Santrifüjü, Gerber Tip



- Alman malıdır
- Süt ve süt ürünlerinde yağ tayini için kullanılmaktadır
- 8 bütirometre kapasitelidir
- Dijital zamanlayıcıya sahiptir
- Çalışma sırasında 65°C'ye otomatik olarak ısınır
- Kapak kilidi ve aşırı hızlanmaya karşı koruması mevcuttur
- Gerber Metoduna göre sabit 350 g dönüş hızlıdır
- Ölçüleri 47 x 38 x 23 cm

Katalog No	Üretici Kod	Model	Ağırlık
P723670	3670 set 1	Nova Safety	13 kg

Koloni Sayıcı

- Alman malıdır. 2015 Model Dokunmatik tabla sayaçlıdır
- Cihaz ışıklandırılmış referans alanda sayma esasını kullanılır
- Cihazda direct / indirect ışıklandırma sistemi vardır
- 3 digitli LCD ekranlıdır . Hücre sayma işlemini sesli olarak gerçekleştirebilir
- Cihazın merceği korumalıdır ve görüntüleri iki kat büyüten büyüteçi vardır. Cihazın ebatları 250 x 230 x 95 mm (UxGxY) Cihazın 65 farklı led ışık renklidir Işık şiddeti 25 kademe ayarlanabilir
- Şeffaf kareli ve siyah kareli zemin ile set verilmelidir



Katalog No	Üretici Kod	Model	Ağırlık
P728500	8500 set 1	Colonystar	1.7 kg

Kryoskop – Donma Noktası Tespit Cihazı

- Alman malıdır
- 2015 Model Dokunmatik ekranlıdır
- Süte hile amaçlı katılan su oranını donma noktasını tespit ederek ölçer
- ISO / DIN / IDF 5764 refarans metoda uygundur
- Donma Noktası ve Katılan Su oranını rakamsal olarak sonuç verir
- Ölçüm süresi 90 saniyedir
- Termistor sıcaklık sensörlüdür
- 50 adet cryo cam tüp, tüp standı, Soğutma Sıvısı 500 ml, A ve B kalibrayon sıvı 250 mL şer şişe ve C Doğrulama sıvısı 250 mL sete dahildir. Hassas miktar olan 2,2 mL için mekanik pipet ve pipet ucu cihaz ile birlikte verilmektedir
- Bilgisayara bağlanabilir, Yazılımı ve kabloları dahildir
- Süt toplama merkezleri ve Kooperatifler, Dışarıdan süt satın alan Süt İşletmeleri ve kurumlara yönelik cihazdır



Katalog No	Üretici Kod	Model	Ağırlık
P727150	7150 set 2	Cryostar 1 Yeni dokunmatik Ekranlı , Yazıcısız	14,6 kg
P727160	7160 set 2	Cryostar Automatic , 12 tüp magazinli, Termal Yazıcılı	

Biolife
Italiana Microbiology

DENEYİMLERİMİZE GÜVENİN

TOZ VE HAZIR KÜLTÜR ORTAMLARI

- 50 yılı aşkın süredir mikrobiyoloji sektöründe lider firma.
- Yenilikçi formulasyonlar sunarak her zaman mikrobiyolojinin analitik ihtiyaçlarına öncülük eder.
- Biolife İtaliana gıda ve su analizleri için ISO standardına ve farmasötik ürün analizi için Avrupa farmakopisine göre eksiksiz kültür ortamı sunmaktadır.



SEÇİCİ TAKVİYELER VE ZENGİNLEŞTİRİCİLER

- Seçici takviyeler ve zenginleştirme çeşitleri ile 500 den fazla ürün çeşitliliğine sahiptir.



KROMOJENİK KÜLTÜR ORTAMLARI

- Biolife İtaliana florojenik ortamın doğal gelişimi olarak Kromojenik kültür ortamını sunar.
- Seçilen ve standartlaştırılmış bileşenler ve kromojenik substratlar ile çok iyi verimlilik elde edilir.
- Hedef olmayan organizmaların seçici ajanlarla inhibisyonu.
- Güçlü kromatik reaksiyonlar nedeniyle kolonilerin görsel olarak farklılaşması.



DOĞRULAMA TEST KİTLERİ

- Hızlı, doğru kullanımı ile kolay lateks aglütinasyon kitleridir.
- 2 dakikada kesin sonuç
- Yüksek Hassasiyet
- Staph aureus Rapid Latex Test Kit
- Salmonella Rapid Latex Test Kit
- Legionella Rapid Latex Test Kit
- Campylobacter Rapid Latex Test Kit
- *E. coli* O157 Rapid Latex Test Kit
- Strep Grouping Rapid Latex Test Kit



Klinik ve endüstri petri de besiyer üretimi Tüpte ve şişede besiyer dolumu



Klinik, gıda, ilaç endüstrisi, tıbbi analiz, çevre, süt ve mikrobiyoloji gibi farklı uygulama kapsamları için geliştirilen ürünlerin üretim, işleme ve paketleme olmak üzere tüm üretim adımları, yürürlükteki uluslararası **ISO 9001:2015 , ISO 13485:2016 VE 11133:2014 +A1:2019** standartlarına dayalı olarak yüksek kalitede gerçekleştirilmektedir.

KLİNİK MİKROBİYOLOJİ BESİYER GRUPLARI

- PETRİ BESİYERLERİ
- TÜPTE VE ŞİŞEDE BESİYERLER
- KROMOJENİK BESİYERLERİ
- KAN KÜLTÜR ŞİŞELERİ
- BOYAMA SETLERİ
- VİRAL TAŞIMA ORTAMLARI
- MİKROORGANİZMA SAKLAMA TÜPLERİ
- AYIRAÇLAR

ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ BESİYER GRUPLARI

- SU MİKROBİYOLOJİSİ
- İLAÇ SANAYİ
- ÇEVRE KONTROL BESİYERLERİ
- KOZMETİK SANAYİ
- GIDA ÜRÜNLERİ
- SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ
- MEŞRUBAT

* Talebe göre özel biyolojik ve mikrobioylojik ürünler imalatı

LABORLAR BİYOTEKNOLOJİ

Kimyasallar, Standartlar ve Kitler



6

Genel Kimyasallar, Alfabetik
Standartlar ve Referans Maddeler
Derişimi Ayarlı Çözeltiler
Analitik Test Kitleri
pH Ölçümü ve Tampon Çözeltiler
Kurutucu Maddeler
Kromatografi
Karl Fıscher Çözeltileri
NMR Kimyasalları

Merck Kimyasalları ile Çalışmak



Güvenilir; Kusursuz saflıkta ve en iyi kalitede
Yenilikçi; 1668 yılından bugüne her gün yeniliklerini sürdüren
Kolay Ulaşalabilir; Artık Merck Türkiye Ofisi ile hizmetinizde
bir dünya markası ile çalışmak demektir.

Kalite Dereceleri

Marka	Ürünler	Kullanım	Normlar	Ek Merck Sınıflandırması
EMPROVE® API	Aktif ilaç hammaddeleri	İlaç üretimi prosesleri, API olarak kullanıma uygun	DMF ya da CEP ICH-Q7	
EMPROVE® BIO	Asitler, kostikler, tuzlar, tamponlar, çözücüler	Biyoilaç üretimi prosesleri	Ana farmakopeler	Mikrobiyoloji, endotoksinler, proteaz aktivitesi
EMPROVE® EXP	Asitler, kostikler, tuzlar, tamponlar, çözücüler, bileşenler, polioller	İlaç üretimi prosesleri	Ana farmakopeler	Stabilite verisi
Ekstra saf	Asitler, kostikler, tuzlar	Daha az hassasiyet gerektiren analizler, endüstriyel üretim		
EMSURE®	Asitler, kostikler, tuzlar, çözücüler	Regulasyonlara uygunluk ve hassasiyet gerektiren analizler	Reag. Ph Eur, ACS, ISO vs	60 spesifik parametreye kadar
EMPARTA®	Asitler, çözücüler	Rutin uygulama ve klasik analizler	ACS	15 spesifik parametreye kadar
EMPLURA®	Çözücüler	Kimyasal üretim, preparatif laboratuar işleri, temizlik amaçlı		
Sentez için	Organik Bileşikler	Kimyasal sentezler; endüstriyel-teknik uygulamalar		

EMSURE®

Yüksek kalitedeki ürünler hassas farmasötik uygulamalar gibi özel standartlara sahip kritik ve dikkat gerektiren laboratuvar uygulamalarına yöneliktir. ACS, ISO ve Reag. Ph Eur standartlarına uygun olan ürün grubu analiz güvenliğini garanti eder. Arttırılmış saflık derecesi, azaltılmış su içeriği, buharlaşma sonrası kalıntı ve diğer safsızlıkların bilgisini veren 60 parametreli analiz sertifikasına sahiptir.

EMPARTA®

Geniş yelpazaye sahip rutin laboratuvar analizlerine yönelik orta kalitede, ACS onaylı ürünlerdir. Bu kalitedeki tüm kimyasallar güvenilir ve tekrarlanabilir sonuçlar garanti eder. 10 parametre civarındaki analiz sertifikası gerekli olabilecek tüm önemli parametreler hakkında ayrıntılı bilgiler içerir.

EMPLURA®

Yüksek kaliteli kimyasalların düşük fiyatlı alternatifi olan bu ürünler temizlik, üretim, ekstraksiyon ve sentez amacıyla kullanımına uygundur. Minimum saflıkları genellikle %98'i aşan ve çoğunlukla %99 civarında olan bu ürünlere ait 5 parametrelik analiz sertifikası kullanıcılara teknik özellikler hakkında bilgi verir.

EMPROVE®

Farmasötik üretim prosesine yönelik bu ürünlerle müşterilerine yüksek seviyede üretim güvenliği sağlar. Yüksek kaliteli hammadde ve kapsamlı dokümantasyon sistemi ilaç üreticilerinin işini kolaylaştırırken maliyeti de azaltır. Bu ürün grubu, mükemmel ürün kalitesinin yanı sıra ürünlerin üretim prosesi, analitik prosedür, kapsamlı dayanım bilgileri, analiz sertifikaları ve bunun gibi pek çok ayrıntılı bilgiyi içeren evrak dosyasını da sunarak ilaç üreticilerinin kayıt tutma işlemlerini basitleştirir ve en önemlisi de kayıt süresini kısaltır.

Uygulamalarınız için Uygun Solvent Seçimi

Enstrümantal Analiz

HPLC
Yüksek performans sıvı kromatografisi

Spektroskopi
IR, UV ve floresan spektroskopi

Gaz kromatografisi
Organik Kalıntı analizi

NMR
Nükleer Magnetik Rezonans Spektroskopisi







Klasik Analiz ve Sentez

Ekstra kuru solventler
DNA-/RNA-sentezi, peptit ve organik sentez

EMSURE®
Daha hassas ve dikkat gerektiren analitik laboratuvarı uygulamaları

EMPARTA®
Klasik analitik laboratuvar uygulamaları

EMPLURA®
Üretim laboratuvar hazırlık çalışmaları ve temizlik amaçlı

Katalog No	İsim	Ambalaj
M800004	Acetaldehyde for synthesis	1 L
M100056	Acetic acid (glacial) 100 % EMPROVE®	2.5 L
M100063	Acetic acid (glacial) 100% anhydrous EMSURE® for analysis ACS,ISO	1 L / 2.5 L
M101830	Acetic acid (glacial) 100% for analysis EMPARTA® ACS	2,5 L
M100058	Acetic acid 96% EMPROVE®	2.5 L
M100013	Acetone EMPROVE®	2.5 L
M100012	Acetone for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M100020	Acetone for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M100014	Acetone EMSURE® ACS, ISO	2.5 L
M100022	Acetone Uvasol for spectroscopy	2.5 L
M115500	Acetonitrile EMPLURA®	2.5 L
M100017	Acetonitrile for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M113358	Acetonitrile for HPLC Prepsolv®	2.5 L
M100030	Acetonitrile GR for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M100029	Acetonitrile hypergrade for liquid chr.LiChrosolv®	2.5 L
M800028	Acetophenone for synthesis	1 L
M800023	Acetylacetone for synthesis	1 L
M112422	N- Acetyl-L-Cysteine for Biochemistry	100 g
M110784	Acrylamide for electrophoresis	100 g
M800830	Acrylamide for synthesis	1 kg
M101674	Alcian blue solution for microscopy	500 mL
M801081	Aluminium Chloride Anhydrous Powder,sublimed for synthesis	1 kg
M101084	Aluminium Chloride Hexahydrate EMPROVE®	1 kg
M101076	Aluminium Oxide 90 active basic for column chromatograpy	1 kg
M101077	Aluminium Oxide 90 active neutral for column chromatograpy	1 kg
M101097	Aluminium Oxide 90 standard for column chromatograpy	1 kg
M101047	Aluminium Potassium Sulfate Dodecahydrate EMSURE®	1 kg
M119770	Aluminium Standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	100 mL / 500 mL
M100103	Amidosulfonic Acid (Amidosulfuric Acid) EMSURE®	100 g / 250 g
M107293	4- Amino-2,3-Dimethyl-1-Phenyl-3-Pyrazolin-5-One GR	10 g
M100099	1- Amino-2-Hydroxy-4-Naphthalenesulfonic Acid	100 g
M105422	Ammonia solution %25 EMPROVE®	2.5 L
M105432	Ammonia solution %25 EMSURE®	2.5 L
M105426	Ammonia solution %32 EMPLURA®	2.5 L
M105423	Ammonia solution 28-30% EMSURE® ACS	2.5 L
M101115	Ammonium Acetate EMPLURA®	1 kg
M101116	Ammonium Acetate EMSURE® ACS	1 kg
M101145	Ammonium Chloride EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 kg

Katalog No	İsim	Ambalaj
M101126	Ammonium Dihydrogen Phosphate EMSURE®	500 g
M101164	Ammonium Fluoride EMSURE®	250 g
M101180	Ammonium Heptamolybdate Tetrahydrate (Ammonium Molybdate)	250 g / 1 kg
M101182	Ammonium Heptamolybdate Tetrahydrate GR	250 g / 1 kg
M101207	di- Ammonium Hydrogen Phosphate EMSURE® ACS	500 g
M103792	Ammonium Iron (II) Sulfate Hexahydrate EMSURE® ISO	500 g / 1 kg
M103776	Ammonium Iron(III) Sulfate dodecahydrate EMSURE® , ACS, ISO	1 kg
M101226	Ammonium Monovanadate GR	100 g
M101187	Ammonium Nitrate EMPLURA®	1 kg
M101188	Ammonium Nitrate EMSURE®	1 kg
M101192	di- Ammonium Oxalate Monohydrate EMSURE® , ACS	250 g
M101217	Ammonium Sulfate EMSURE® ACS, ISO	1 kg
M101213	Ammonium thiocyanate EMSURE® for analysis ACS,ISO	500 g
M109900	Ammonium Thiocyanate solution for 1000ml (0,1N) Titrisol®	1 kutu
M807500	N- Amyl Alcohol (1-Pentanol) for synthesis	1 L / 2.5 L
M101261	Aniline EMSURE®	1 L
M107838	Antimony (III) Chloride EMSURE®	250 g
M101492	L(+)- Arabinose for microbiology	100 g
M101542	L- Arginine for Biochemistry	100 g
M119773	Arsenic Standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M100468	L(+)-Ascorbic Acid for analysis EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur	100 g / 500 g
M110023	Ascorbic Acid test MQuant® 100 test	1 kutu
M111962	Azomethine H GR for det. of Boron	10 g
M800133	Barbutiric Acid for synthesis	250 g
M100132	Barbutiric Acid EMSURE®	100 g
M101717	Barium Chloride Dihydrate EMPLURA®	1 kg
M801756	Benzaldehyde for synthesis	1 L / 2.5 L
M101783	Benzene ACS, ISO, EMSURE®	2.5 L
M101782	Benzene EMPLURA®	2.5 L
M100136	Benzoic acid EMSURE® ACS	100 g
M100160	Boric Acid EMPROVER®	5 kg
M100165	Boric Acid EMSURE® , ACS, ISO	500 g / 1 kg
M801663	Boron Trifluoride-Methanol Complex for synthesis	500 mL
M820171	Bromine for synthesis	250 mL
M108121	Bromocresol Green indicator ACS	5 g
M103025	Bromocresol Purple indicator Reag.	5 g
M108122	Bromophenol Blue indicator, ACS	5 g / 25 g
M103026	Bromothymol Blue indicator, ACS	5 g / 25 g

Katalog No	İsim	Ambalaj
M109438	Buffer solution pH 10 CertiPUR®	1 L
M109435	Buffer solution pH 4 CertiPUR®	1 L
M109884	Buffer solution pH 4 Titrisol®	1 kutu
M109475	Buffer solution pH 4.00 red(Kırmızı) CertiPUR®	500 mL
M109439	Buffer solution pH 7 CertiPUR®	1 L
M109887	Buffer solution pH 7 Titrisol®	1 kutu
M109461	Buffer solution pH 9 CertiPUR®	1 L
M109629	tert- Butanol (tert-Butyl alcohol) ACS, EMSURE®	500 mL
M822264	tert- Butanol (tert-Butyl alcohol) for synthesis	1 L
M100988	1- Butanol EMPROVE® NF	2.5 L
M822262	1- Butanol for synthesis	2.5 L
M109630	2- Butanol EMSURE®	2.5 L
M101990	1- Butanol EMSURE® ACS ISO	1 L / 2.5 L
M101843	tert- Butyl Methyl Ether EMPLURA®	2.5 L
M101845	tert- Butyl Methyl Ether for liquid chromatography Lichrosolv®	2.5 L
M1119777	Cadmium standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M102027	Cadmium Sulfate Hydrate EMSURE®	100 g
M170308	Calcium standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)	100 mL
M109325	Calcium Acetate hydrate for soil testing	500 g
M102066	Calcium Carbonate precipitated EMSURE®	1 kg
M102410	Calcium Carbonate volumetric standard	50 g
M102378	Calcium Chloride anhydrous powder Reag.Ph eur	500 g
M102391	Calcium Chloride anhydrous,Granular ca. 2-6 mm	1 kg
M102382	Calcium Chloride dihydrate cryst. ACS, EMSURE®	1 kg
M802100	Calcium hydride for synthesis	100 g
M102047	Calcium Hydroxide EMSURE® ACS	1 kg
M102121	Calcium Nitrate tetrahydrate ACS, EMSURE®	500 g
M109943	Calcium Standard solution (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M1119778	Calcium standard solution traceable to SRM from NIST CertiPUR®	500 mL
M104595	Calconcarboxylic Acid metal (PM) indicator	5 g
M102211	Carbon Disulfide EMPLURA®	1 L
M102210	Carbon Disulfide for spectroscopy Uvasol®	1 L
M102214	Carbon Disulfide EMSURE® , ACS	1 L
M115933	Carmine(C.I.75470) for microscopy, Certistain® CE	5 g
M102693	Celit® 545 particle size 0.02-01 mm	250 g / 1 kg
M102330	Cellulose Microcrystalline for thin-layer Chromatography Avicel®	500 g
M109092	Cerium(IV) sulfate solution c($Ce(SO_4)_2$ * 4 H_2O) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph Eur	1 L
M102342	N- Cetyl-N,N,N-Trimethylammonium Bromide GR	100 g / 1 kg

Katalog No	İsim	Ambalaj
M102183	Charcoal Activated pure	1 kg
M101568	Chemizorb® granules absorbent for spilled liquids	1 kg
M102425	Chloral Hydrate EMPROVE®	1 kg
M114670	Chlorine Test in Freshwater and Seawater MColortest™	1 kutu
M117925	Chlorine Test MQuant®	1 kutu
M117924	Chlorine Test MQuant®	1 kutu
M801791	Chlorobenzene for synthesis	2.5 L
M102431	Chloroform EMPROVE®	2.5 L
M102444	Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M102445	Chloroform EMSURE® , ISO	2.5 L
M109948	Chromium standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M119779	Chromium standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M818707	Citric acid anhydrous for synthesis	1 kg
M100244	Citric Acid monohydrate ACS, ISO, EMSURE®	1 kg
M102539	Cobalt (II) Chloride Hexahydrate EMSURE® ACS	100 g / 250 g
M119785	Cobalt standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M102644	Collodion 4%	1 L
M188005	CombiTitrant 5 one-component reagent for volumetric Karl Fischer tit. Apura®	1 L
M115444	Coomassie® Brilliant Blue G 250 for electrophoresis	25 g
M112553	Coomassie® Brilliant Blue R 250 for electrophoresis	25 g
M102710	Copper (II) Acetate Monohydrate cryst.EMPLURA®	500 g
M818247	Copper (II) Chloride Anhydrous for synthesis	100 g
M102733	Copper (II) Chloride Dihydrate ACS, EMSURE®	250 g
M102753	Copper (II) Nitrate trihydrate EMSURE®	250 g
M102790	Copper (II) Sulfate pentahydrate EMSURE® , ACS	1 kg
M109987	Copper standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M170314	Copper standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)	100 mL
M119786	Copper standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M115940	Crystal Violet (C.I.42555) for microscopy Certistain® CE	25 g / 100 g
M101408	Crystal Violet (C.I.42555) indicator ACS	100 g
M105227	Cupferron ACS, GR	25 g
M102832	Cyclohexane EMPLURA®	2.5 L
M102817	Cyclohexane for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M102827	Cyclohexane for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M102888	Cyclohexanone EMPLURA®	2.5 L
M102839	L-Cysteine Hydrochloride Monohydrate for biochemistry	25 g / 100 g
M803101	Decahydronaphthalene for synthesis	1 L
M105341	Devarda's Alloy EMSURE®	250 g

Katalog No	İsim	Ambalaj
M803541	Dichloroacetic acid for synthesis	1 L
M100955	1,2- Dichloroethane EMPLURA®	2.5 L
M106050	Dichloromethane ACS, ISO, EMSURE®	2.5 L
M106049	Dichloromethane EMPROVE®	2.5 L
M106054	Dichloromethane for gas chromotography Suprosolv®	2.5 L
M106044	Dichloromethane for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M103028	2,6- Dichlorophenol-Indophenol Sodium Salt Dihydrate GR	5 g
M100926	Diethyl Ether EMPROVE®	5 L
M100921	Diethyl Ether EMSURE® , ACS, ISO	5 L
M803646	Diisopropylamine for synthesis	1 L
M818757	Dimercapto-1-Propanol for synthesis	5 mL
M116743	Dimethyl Sulfoxide EMPLURA®	1 L
M102952	Dimethyl Sulfoxide EMSURE®	2.5 L
M803235	N,N- Dimethylacetamide for synthesis	2.5 L
M803057	4- Dimethylamino Benzaldehyde for synthesis	100 g
M103053	N,N- Dimethylformamide EMSURE®	2.5 L
M103062	Dimethylglyoxime GR	100 g
M112130	Dimidium Bromide for surfactant tests	1 g
M103115	1,4- Dioxane EMPLURA®	2.5 L
M820528	Diphenylamine for synthesis	100 g
M100255	Diphenylamine-4-Sulfonic Acid Barium Salt redox indicator	5 g
M112144	Disulfine Blue VN 150 for surfactant tests	25 g
M822021	2,6- Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol for synthesis	100 g
M111474	1,4- Dithiothreitol for biochemistry	5 g
M107961	Entellan New Rapid Mounting Medium for microscopy CE	100 mL / 500 mL
M115935	Eosin Y (C.I.45380) for microscopy Certistain® CE	25 g / 100 g
M109844	Eosin Y-solution 0.5% aqueous for microscopy CE	1 L
M102439	Eosin Y-solution 0.5% alcoholic	2.5 L
M102480	Eosin-Phloxine solution, alcoholic	1 L
M103170	Eriochrome Black T (C.I.14645)metal indicator Reag.	100 g
M115936	Erythrosine B (C.I.45430) for microscopy Certistain® CE	25 g
M100842	Esculin for microbiology	25 g
M111615	Ethidium Bromide for biochemistry	1 g
M100864	Ethyl Acetate EMPROVE®, PH EUR	2.5 L
M110972	Ethyl Acetate for gas chromotography Suprasolv®	2.5 L
M100868	Ethyl Acetate for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M109623	Ethyl Acetate EMSURE®	2.5 L
M106014	Ethyl Methyl Ketone (2-Butanone) EMPLURA®	1 L / 2.5 L

Katalog No		İsim	Ambalaj
M109708		Ethyl Methyl Ketone ACS, EMSURE®	2.5 L
M108409		Ethylendiamintetraacetic Acid magnesium Dipotassium Salt	100 g
M100949		Ethylene Glycol EMPLURA®	1 L / 2.5 L
M109621		Ethylene glycol EMSURE®	2.5 L
M800857		Ethylene Glycol Monoethyl Ether (2-Ethoxyethanol)	2.5 L
M109161		Ferroin indicator sol .for waste water analysis	100 mL
M112518		Florisil® (0,150-0.250 mm) for column chromatography	100 g
M119814		Fluoride standard solution Certipur®	500 mL
M103992		Fluorescein sodium (C.I. 45350) extra pure	1 kg
M109001		Folin-Ciocalteu's Phenol Reagent	100 mL / 500 mL
M104002		Formaldehyde solution min. 37% stabilized with about 10% methanol	2.5 L / 25 L
M104003		Formaldehyde solution min.%37 GR	2.5 L
M109684		Formamide ACS, EMSURE®	1 L
M104008		Formamide EMPLURA®	1 L
M100253		Formic Acid 89-91% EMSURE® ACS	1 L
M100264		Formic Acid 98-100 % EMSURE® ACS	1 L / 2.5 L
M100263		Formic Acid 98-100% EMPROVE®	2.5 L
M104007	D(-)	Fructose for biochemistry	1 kg
M105323	D(-)	Fructose for microbiology	250 g
M1115937		Fuchsin (C.I.42510) for microscopy Certistain® CE	25 g / 100 g
M105231		Fuchsin Acid (C.I 42685) for microscopy Certistain® CE	25 g
M104062	D(+)	Galactose for microbiology	50 g
M842649		Gallic acid Anhydrous	25 g
M814464		Gibberellic Acid for synthesis	5 g
M109204		Giemsa's Azur Eosin Methylene Blue sol. for microscopy CE	500 mL / 2.5 L
M104086		Glass wool lab (cam pamuğu)	250 g / 1 kg
M108337	D(+)	Glucose anhydrous for biochemistry	250 g / 1 kg
M108342	D(+)	Glucose monohydrate for microbiology	1 kg
M100291	L-	Glutamic Acid for biochemistry	250 g
M820603		Glutardialdehyde solution %25 for synthesis	1 L
M104090		Glutathione (Reduced) for Biochemistry	5 g
M104094		Glycerol about 87% for analysis EMSURE®	1 L
M104093		Glycerol Anhydrous EMPROVE®	2.5 L
M818709		Glycerol anhydrous for synthesis	1 L
M104092		Glycerol EMSURE® ACS	2.5 L
M104057		Glycerol (vegetable origin) for analysis EMSURE®	2.5 L
M100590		Glycine Cryst. EMPROVE®	1 kg

Katalog No	İsim	Ambalaj
M104201	Glycine GR for analysis	100 g
M814186	Glycolic acid for synthesis	1 L
M170216	Gold standard solution 2 mol/l 1000 mg/l Au CertiPUR®	500 mL
M111885	Gram-Color Stain Set 5x500 mL CE	1 set
M109218	Gram's crystal violet solution	500 mL
M104212	Guaiacol extra pure Ph Franç X	1L
M109164	Hanus solution for determination of iodine C (IBR)=0,1 MOL/L	1 L
M104302	Hematoxylin cryst. (C.I.75290) CE	25 g / 100 g
M105174	Hematoxylin solution CE	500 mL
M104365	n- Heptane EMPLURA®	2.5 L
M104390	n- Heptane for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M104379	n- Heptane EMSURE®	2.5 L
M104368	n- Hexane EMPLURA®	2.5 L
M100795	n- Hexane for gas chromatography MS SupraSolv®	2.5 L
M104371	n- Hexane for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M104391	n- Hexane for liquid chromatography, LiChrosolv®	2.5 L
M104369	n- Hexane for organic trace analysis UniSolv®	2.5 L
M104372	n- Hexane for spectroscopy Uvasol®	2.5 L
M104367	n- Hexane EMSURE® , ACS	2.5 L
M100304	Hydrobromic Acid 47% EMPLURA®	500 mL
M100318	Hydrochloric Acid %30 Suprapur®	1 L
M101514	Hydrochloric acid 30% Ultrapur®	1 L
M100319	Hydrochloric acid 32% EMSURE® for analysis	2.5 L
M101834	Hydrochloric Acid %37 EMPARTA® ACS	2.5 L
M113386	Hydrochloric Acid fuming %37 EMSURE®	2.5 L
M100314	Hydrochloric Acid fuming 37% EMPROVE®	2.5 L / 25 L
M100317	Hydrochloric Acid fuming 37% EMSURE® , ISO	2.5 L
M109974	Hydrochloric Acid solution 0,01 mol/L (0,01N) Titrisol®	1 kutu
M109973	Hydrochloric Acid solution 0,1 mol/L (0,1 N) Titrisol®	1 kutu
M109970	Hydrochloric Acid solution 1 mol/L (1 N) Titrisol®	1 kutu
M109060	Hydrochloric Acid solution 0,1 Mol/L (0,1N) Titripur®	1 L
M109971	Hydrochloric Acid solution 0,5 mol/L (0,5 N) Titrisol®	1 kutu
M109058	Hydrochloric Acid solution 0,5MOL/L(0,5N) Titripur®	1 L
M109057	Hydrochloric Acid solution 1 Mol/L (1N) Titripur®	1 L
M109063	Hydrochloric Acid C(HCL)=2 Mol/L Titripur®	1 L
M100337	Hydrofluoric Acid 38-40% EMPLURA®	1 L / 2.5 L
M100334	Hydrofluoric Acid 48% EMSURE® ISO	500 mL
M107209	Hydrogen Peroxide solution %30 EMSURE® ISO	1 L

Katalog No	İsim	Ambalaj
M108597	Hydrogen Peroxide solution %30 medical, EMPROVE®	1 L / 2.5 L
M108600	Hydrogen Peroxide solution %35 EMPROVE®	1 L / 2.5 L
M800640	2- Hydroxybenzaldehyde for synthesis	250 mL
M822334	Hydroxylammonium Chloride for synthesis	250 g / 1 kg
M104593	Hydroxynaphthol Blue Metal (pm) indicator	25 g
M820261	8- Hydroxyquinoline for synthesis	250 g
M111355	ICP multi-element standard solution IV CertiPUR®	100 mL
M104699	Immersion Oil for microscopy CE	100 mL / 500 mL
M108430	Indicator buffer tablets (1000 adet) (su sertliği ölçümü)	1 kutu
M100353	Indole-3-Acetic Acid LAB	10 g
M100354	Indole-3-butyric acid LAB	5 g / 25 g / 100 g
M104728	Myo- Inositol for microbiology	100 g
M104761	Iodine resublimed EMSURE®, ACS, ISO	100 g
M109910	Iodine solution 0.05 mol/L (0.1N) Titrisol®	1 kutu
M109099	Iodine solution c (I_2)=0,05 mol/L (0.1N) Titripur®	1 L
M806064	Iodomethane (Stabilised With Silver) for synthesis	50 mL
M103861	Iron (II) Chloride Tetrahydrate EMSURE®	250 g
M103965	Iron (II) Sulfate heptahydrate EMSURE®, ACS, ISO	500 g / 1 kg
M803945	Iron (III) Chloride Anhydrous for synthesis	500 g
M103943	Iron (III) Chloride Hexahydrate EMSURE®	250 g / 1 kg
M103883	Iron (III) Nitrate Nonahydrate EMSURE®, ACS	250 g
M103815	Iron Extra Pure Reduced Particle size About 10µm	1 kg
M103819	Iron for analysis EMSURE®	100 g
M119781	Iron standard solution (0,5 mol/L) 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	100 mL / 500 mL
M106146	Isobutyl Methyl Ketone for extraction analysis ACS	1 L / 2.5 L
M820820	Isobutyl Methyl Ketone for synthesis	2.5 L
M104335	Isohexane for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M115440	Isooctane for Gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M104718	Isooctane for Spectroscopy Uvasol®	2.5 L
M104727	Isooctane EMSURE®, ACS	2.5 L
M109248	Karl Fischer reagent 5 single comp. reag with pyridine	2.5 L
M109255	Karl Fischer Reagent Combicoulomat Frit	500 mL
M115348	Kjeldahl tablet (free of mercury and selenium) 5gr/tblt 1000 tablet	1 kutu
M110958	Kjeldahl tablet for wieninger method 5gr/tblt 250 tablet	1 şişe
M100366	Lactic Acid about 90% EMPROVE®	2.5 L
M113741	Lactophenol Blue Solution for staining fungi	100 mL
M110982	Lanthanium(III)Oxide for Atomic Absorption spectr.(AAS)	25 g
M105326	Lanthanum nitrate hexahydrate for analysis	100 g

Katalog No	İsim	Ambalaj
M107375	Lead (II) Acetate Trihydrate EMSURE®	250 g / 1 kg
M107381	Lead (II) Carbonate EMSURE®, ACS	250 g
M119776	Lead standard solution 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M105387	Leishman's eosin methylene blue solution modified	500 mL
M115941	Light green SF Yellowish (C.I. 42095) Certistain® CE	25 g
M818875	Lithium Aluminium Hydride (Powder) for synthesis	25 g
M105679	Lithium Chloride EMSURE®	250 g
M105691	Lithium Hydroxide about %98 LiOH LAB	100 g
M818287	Lithium Iodide anyhydrous for synthesis	50 g
M101287	Löffler's methylene blue solution	100 mL / 500 mL
M109261	Lugol's solution for microscopy CE	1 L
M105700	L- Lysine Monohydrochloride for biochemistry	100 g
M105819	Magnesium Acetate tetra hydrate GR for analysis EMSURE®	1 kg
M814733	Magnesium Chloride anhydrous for synthesis	100 g / 500 g
M105832	Magnesium Chloride hexahydrate Cryst. EMPROVE®	5 kg
M105833	Magnesium Chloride hexahydrate EMSURE®	1 kg
M105812	Magnesium Foil 3 mm (1rulo)	1 kutu
M105853	Magnesium Nitrate hexahydrate EMSURE®, ACS	500 g
M119788	Magnesium standard 1000 mg/L 0,5 Mol/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M109949	Magnesium standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M106067	Magnesium Sulfate anhydrous EMSURE®	1 kg
M105882	Magnesium Sulfate Heptahydrate EMPROVE®	2.5 kg
M105886	Magnesium Sulfate Heptahydrate EMSURE®	500 g / 1 kg
M800408	Maleic Anhydride for synthesis	1 kg
M800384	L-(-)- Malic acid for synthesis	50 g
M105910	Maltose monohydrate for microbiology	500 g
M105927	Manganese (II) Chloride tetrahydrate EMSURE® , ACS	1 kg
M105999	Manganese (II) Sulfate Monohydrate Spray Dried EMPROVE®	1 kg
M105941	Manganese (II) Sulfate Monohydrate Spray-Dried EMSURE®	250 g
M102786	Manganese (II) Sulfate tetrahydrate EMSURE® for analysis	1 kg
M109988	Manganese standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M119789	Manganese Standard solution 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M105982	D(-) Mannitol for microbiology	500 g
M105388	D(+) Mannose for biochemistry	25 g
M101424	May-Gruenwald's Eosine-Methylene Blue solution modified CE	500 mL / 2.5 L / 1 L
M805740	2- Mercaptoethanol for synthesis	250 mL
M104410	Mercury (II) Acetate EMSURE® , ACS	50 g / 250 g
M104417	Mercury (II) Chloride fine cryst. EMPLURA®	100 g / 1 kg

Katalog No	İsim	Ambalaj
M104419	Mercury (II) Chloride EMSURE® , ACS	50 g / 250 g
M104420	Mercury (II) Iodide Red,extra pure	100 g
M104439	Mercury (II) Nitrate monohydrate EMSURE®, ACS	50 g / 250 g
M104465	Mercury (II) Oxide Red extra pure	100 g
M104466	Mercury (II) Oxide Red EMSURE®	50 g
M104481	Mercury (II) Sulfate extra pure	100 g / 250 g / 1 kg
M104480	Mercury (II) Sulfate EMSURE® ACS	250 g
M106012	Methanol dried SeccoSolv®	2.5 L
M106008	Methanol EMPROVE®	2.5 L
M106011	Methanol for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M113351	Methanol for HPLC Prepsolv®	2.5 L
M106018	Methanol for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M106009	Methanol EMSURE®, ACS, ISO	2.5 L
M106007	Methanol gradient grade for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M106035	Methanol hypergrade for LC-MS LiChrosolv®	2.5 L
M116316	Methyl Blue (C.I.42780) for microscopy CE	50 g
M109754	Methyl Margarate (Methy Heptadecanoate) for gas chromatography	5 mL
M101322	Methyl Orange (C.I. 13025) Indicator ACS	25 g / 100 g
M101323	Methyl orange solution 0.1%	1 L
M106076	Methyl Red indicator (C.I. 13020) Indicator ACS	25 g / 100 g
M806072	1- Methyl-2-Pyrrolidone for synthesis	2.5 L
M115943	Methylene Blue (C.I. 52015) Certistain® CE	25 g / 100 g
M106084	Methylthymol Blue sodium salt metal (PM) Indicator	1 g
M106130	Mixed indicator 5 for Ammonia Titrations	250 mL
M100532	Molybdatophosphoric Acid Hydrate EMSURE®, ACS	25 g / 100 g
M100400	Molybdic Acid 85% MoO3	1 kg
M106161	Murexide(Ammonium Purpurate)Metal indicator	5 g / 25 g
M106223	1- Naphthol GR	50 g
M106202	1- Naphtholbenzein indicator Reag.	5 g
M106237	N-(1- Naphthyl) Ethylenediamine Dihyrochloride GR	5 g / 25 g
M806862	1- Naphthylacetic Acid for synthesis	100 g
M822291	1- Naphthylamine for synthesis	100 g
M109843	Neo-Clear® (Xylene substitute) for microscopy	5 L
M109028	Nessler's Reagent for Ammonium salts	500 mL
M106717	Nickel (II) Chloride Hexahydrate EMSURE®	250 g
M106721	Nickel (II) Nitrate Hexahydrate EMSURE®	250 g
M106727	Nickel (II) Sulfate Hexahydrate EMSURE®	100 g
M119792	Nickel standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L (AAS)	500 mL

Katalog No	İsim	Ambalaj
M106762	Ninhydrin GR	10 g / 100 g
M110020	Nitrate Test MQuant® 100 test	1 kutu
M101518	Nitric acid 60% Ultrapur®	1 L
M100443	Nitric Acid 65% EMPLURA®	2.5 L
M100456	Nitric Acid 65% EMSURE® ISO	2.5 L
M100452	Nitric Acid 65% EMSURE® ISO (max. 0,005ppm Hg)	2.5 L
M100441	Nitric Acid 65% Suprapur®	1 L
M101832	Nitric Acid 65% GR for analysis ISO EMPARTA® ACS	2.5 L
M118307	Octane-1-sulfonic acid sod.salt Lichropur®	25 g
M100991	1- Octanol EMPLURA®	1 L
M107100	Orcein for microscopy Certistain® CE	5 g
M106906	L- Ornithine Monohydrochloride for biochemistry	25 g
M124505	Osmium (VIII) Oxide for microscopy CE	100 mg
M100492	Oxalic Acid dihydrate EMPLURA®	1 kg
M100495	Oxalic Acid dihydrate EMSURE® ACS, ISO	500 g
M107289	Palladium Matrix Modifier for Graphite	50 mL
M807104	Palladium/Charcoal Activated (%10 PP) for synthesis	10 g
M109253	Papanicolaou's sol.1A Harris'Hematoxylin solution CE	500 mL / 2.5 L
M106888	Papanicolaou's solution 2A orange G solution (OG6) CE	500 mL / 2.5 L
M109272	Papanicolaou's solution 3B Polychromatic sol.EA 50 CE	500 mL / 2.5 L
M107151	Paraffin 46-48 C (blok halinde)	1 kg
M107337	Paraffin in Pastille form 56-58 °C	1 kg / 20 kg
M107162	Paraffin Liquid Reag.	1 L
M107160	Paraffin Viscous	1 L
M104005	Paraformaldehyde EMPROVE® DAC	1 kg
M101646	Pas staining kit	1 kutu
M107176	n- Pentane %95 EMPLURA®	1 L
M107179	n- Pentane for spectroscopy Uvasol®	1 L
M820957	n- Pentane for synthesis	2.5 L
M107185	Pepsin for biochemistry	100 g
M110001	Peracetic Acid Test 100-500 mg/L 100 test MQuant®	1 kutu
M110084	Peracetic Acid Test 5-50 mg/L 100 test MQuant®	1 kutu
M100518	Perchloric Acid %60 EMSURE®	1 L / 2.5 L
M100519	Perchloric Acid 70-72% EMSURE® for analysis ACS	2.5 L
M109065	Perchloric Acid in Anhydrous Acetic Acid Titripur®	1 L
M100524	Periodic Acid EMSURE®	25 g / 100 g
M110011	Peroxide Test MQuant® 100 test	1 kutu
M100909	Petroleum Benzine (Petrol Eteri 40-60°C) EMPROVE®	5 L

Katalog No	İsim	Ambalaj
M1101775	Petroleum Benzine (Petrol Eteri 40-60°C) EMSURE®	5 L
M1101772	Petroleum Benzine (Petrol Eteri 40-60°C) Suprasolv®	2.5 L
M1101774	Petroleum Benzine (Petrol Eteri 60-80°C) EMSURE®	2.5 L
M1101770	Petroleum Benzine boiling range 100-140°C EMPLURA®	5 L
M1101769	Petroleum Ether for denaturation	5 L
M109526	pH- Indicator paper pH 1-10 (3 rulo)	1 kutu
M109557	pH- Indicator paper pH 6,4 - 8,0 (3 rulo)	1 kutu
M109175	pH Indicator solution Universal pH 4-10	100 mL / 1 L
M109535	pH- Indicator strips pH 0-14 (100 çubuk) MColorpHast™	1 kutu
M109531	pH- Indicator strips pH 0-6 (100 çubuk) MColorpHast™	1 kutu
M109533	pH- Indicator strips pH 5-10 (100 çubuk) MColorpHast™	1 kutu
M107225	1,10- Phenanthroline Monohydrate GR, redox indicator	5 g / 10 g / 100 g
M100201	Phenol EMPROVE®	1 kg
M100206	Phenol GR ACS	250 g
M107241	Phenol Red indicator pH 6.4-8.2 ACS	5 g / 25 g
M107230	Phenolphthalein EMPROVE®	1 kg
M107233	Phenolphthalein indicator pH 8.2-9.8 ACS	100 g / 500 g
M107227	Phenolphthalein solution 1% in ethanol	250 mL
M107256	L- Phenylalanine for biochemistry	25 g
M807246	1,4- Phenylenediamine for synthesis	250 g
M807250	Phenylhydrazine for synthesis	250 mL
M107069	Phloroglucinol (1,3,5-Trihydroxybenzene) GR	25 g
M100563	o- Phosphoric Acid 85% EMPROVE®	2.5 L
M100573	o- Phosphoric Acid 85% EMSURE® ISO	2.5 L
M100564	o- Phosphoric Acid 89% extra pure	2.5 L
M170340	Phosphorus standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)	100 mL
M807485	Polyethylene Glycol 400 for synthesis	1 L
M807486	Polyethylene Glycol 600 for synthesis	1 L
M807490	Polyethylene Glycol 4000 for synthesis	1 kg
M807491	Polyethylene Glycol 6000 for synthesis	1 kg
M108092	Potassium Antimony (III) Oxide Tartrate Tryhydrate EMPLURA®	250 g
M104907	Potassium Bromide for IR spectroscopy Uvasol®	100 g
M104905	Potassium Bromide EMSURE® ACS	500 g
M104928	Potassium Carbonate EMSURE® ACS ISO	1 kg
M104935	Potassium Chloride EMPROVE®	5 kg
M104936	Potassium Chloride EMSURE®	1 kg
M101203	Potassium Chloride solution CertiPUR®	500 mL
M104817	Potassium Chloride solution 3 mol/L	250 mL

Katalog No	İsim	Ambalaj
M101557	Potassium chloride solution (nominal 0.147 mS/cm) CertiPUR®	500 mL
M104952	Potassium Chromate EMSURE®	250 g
M104965	Potassium Cyanide	1 kg
M104967	Potassium Cyanide EMSURE® ACS	100 g / 250 g
M104864	Potassium Dichromate cryst. EMSURE®,ACS, ISO	500 g / 1 kg
M104862	Potassium Dichromate cryst.extra pure	1 kg
M109928	Potassium Dichromate solution 1/60 mol/L (0.1N) Titrisol®	1 kutu
M104877	Potassium Dihydrogen Phosphate EMSURE® low Na	1 kg
M104873	Potassium dihydrogen phosphate for analysis EMSURE® ISO	250 g / 1 kg
M104994	Potassium fluoride for analysis EMSURE® ACS	250 g / 1 kg
M119238	Potassium Hexachloroplatinate (IV) 99+	1 g
M104982	Potassium Hexacyanoferrate (II) Trihydrate EMPLURA®	1 kg
M104984	Potassium Hexacyanoferrate (II) Trihydrate EMSURE®	100 g / 500 g
M104971	Potassium Hexacyanoferrate (III) EMPLURA®	1 kg
M104973	Potassium hexacyanoferrate (III) EMSURE® for analysis ACS	250 gr
M104854	Potassium Hydrogen Carbonate EMSURE®	500 g
M104867	Potassium hydrogen diiodate for analysis EMSURE®	50 g
M105101	di- Potassium Hydrogen Phosphate Anhydrous EMPROVE®	1 kg / 5 kg
M105104	di- Potassium Hydrogen Phosphate Anhydrous EMSURE®	1 kg
M105099	di- Potassium Hydrogen Phosphate trihydrate EMSURE®	250 g
M102400	Potassium Hydrogen phthalate (standard hazırlamak için) CertiPUR®	80 g
M104874	Potassium Hydrogen Phthalate EMSURE®	250 g
M105032	Potassium Hydroxide pellets EMPROVE®	1 kg
M105033	Potassium Hydroxide pellets EMSURE®	1 kg
M105021	Potassium Hydroxide pellets EMSURE®, ACS, ISO	1 kg
M105012	Potassium Hydroxide Pellets EMPLURA®	1 kg / 5 kg
M109918	Potassium Hydroxide solution 1 mol/L (1 N) Titrisol®	1 kutu
M109115	Potassium Hydroxide solution in Ethanol 0,1 mol/L (0.1N) Titripur®	1 L
M105544	Potassium Hydroxide solution in isopropanol 0.1 mol/L (0.1N) Titripur®	1 L
M105051	Potassium Iodate EMSURE® ACS, ISO	100 g / 500 g
M105040	Potassium Iodide EMPROVE®	1 kg
M105043	Potassium Iodide EMSURE®, ISO	250 g / 1 kg
M105061	Potassium Nitrate suitable	1 kg
M105063	Potassium Nitrate EMSURE® ISO	500 g / 1 kg
M105091	Potassium Peroxodisulate EMSURE®	250 g
M108087	Potassium Sodium Tartrate tetrahydrate EMSURE®, ACS, ISO	1 kg
M109924	Potassium standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M170230	Potassium standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL

Katalog No	İsim	Ambalaj
M105153	Potassium Sulfate EMSURE®, ACS, ISO	1 kg
M105124	Potassium Thiocyanate EMPLURA®	1 kg
M107434	L- Proline for biochemistry	10 g / 100 g
M818766	2- Propanol (isopropyl alcohol) EMPLURA®	2.5 L
M100995	2- Propanol EMPROVE® (iso-propyl alcohol)	1 L / 2.5 L
M100996	1- Propanol EMPLURA® (n-propyl alcohol)	2.5 L
M101024	1- Propanol (%99,8) for liguid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M109634	2- Propanol EMSURE® (iso-propyl alcohol)	2.5 L
M101040	2- Propanol Gradient grade for liquid chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M800605	Propionic acid for synthesis	1 L / 2.5 L
M807027	1,2- Propylene Oxide for synthesis	1 L
M124568	Proteinase K for biochemistry / molecular biology	100 mg
M107462	Pyridine EMPLURA®	1 L / 2.5 L
M109728	Pyridine EMSURE® for analysis ACS	2.5 L
M822261	Pyrocatechol for synthesis	250 g
M107536	Quartz fine granular, washed and calcined	250 g / 1 kg
M1117920	Quaternary Ammonium Compounds MQuant®	1 kutu
M107593	Resorcinol GR for analysis	100 g
M107599	Rhodamine B (CI 45170) for microscopy CE	25 g
M106595	Rhodizonic Acid Disodium Salt indicator	5 g
M115948	Safranine O (CI 50240) Certistain® CE	25 g
M100631	di- Salicylic Acid EMPROVE®	1 kg
M818731	Salicylic Acid for synthesis	1 kg
M109033	Schiff's Reagent for microscopy and electrophoresis CE	500 mL
M107711	Sea Sand extra pure	1 kg
M800653	Selenium Dioxide (sublimed) for synthesis	50 g
M107754	Silica Gel 60 extra pure for Column Chromatography	1 kg
M105735	Silica Gel 60 F_{254} TLC Plastic sheets 20x20 cm (25 ad.)	1 paket
M105554	Silica Gel 60 F_{254} TLC Aluminium Sheets 20x20 cm (25ad.)	1 paket
M105715	Silica Gel 60 F_{254} TLC Glass Plates 20x20 cm (25 ad.)	1 paket
M107734	Silica Gel 60 for Column Chromatography	1 kg / 2.5 kg
M107731	Silica Gel 60 G For Thin Layer Chromatography	1 kg
M105721	Silica Gel 60 TLC Glass Plates 20x20 cm (25 ad.)	1 paket
M105553	Silica Gel 60 TLC Aluminium Sheets 20x20 cm (25 ad.)	1 paket
M109385	Silica Gel 60 (0.040-0.063 mm) for column Chromatography	1 kg
M107743	Silicon Anti-foaming agent LAB	100 g
M107746	Silicon Grease	100 g
M101510	Silver Nitrate Cryst.extra pure	50 g / 250 g

Katalog No	İsim	Ambalaj
M101512	Silver Nitrate EMSURE®, ACS, ISO	25 g / 100 g / 250 g
M1111718	Silver Nitrate sol. 0.05 Mol/L (0,05N)	1 L
M109990	Silver Nitrate solution 0.1 mol/L (0.1N) Titrisol®	1 kutu
M109081	Silver Nitrate solution c ($AgNO_3$)= 0.1 mol/L (0.1N) Titripur®	1 L
M119797	Silver Standard sol 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M101534	Silver Sulfate extra pure	50 g / 250 g
M101509	Silver Sulfate GR for anlysis ACS	25 g / 100 g
M106268	Sodium Acetate anhydrous EMSURE®, ACS	250 g / 1 kg
M106267	Sodium Acetate trihydrate EMSURE®, ACS, ISO	500 g / 1 kg
M822335	Sodium Azide for synthesis	100 g / 250 g / 1 kg
M106688	Sodium Azide extra pure	100 g / 250 g
M806373	Sodium Borohydride Fine Granular for synthesis	25 g / 100 g
M106371	Sodium Borohydride for anlysis	100 g
M106392	Sodium Carbonate anhydrous EMSURE®, ISO	1 kg
M106400	Sodium Chloride EMPROVE®	5 kg
M106404	Sodium Chloride EMSURE®, ACS, ISO	1 kg
M106406	Sodium chloride 99.99 Suprapur®	500 g
M106431	tri- Sodium Citrate -5,5-Hydrate EMPROVE®	1 kg
M106448	tri- Sodium Citrate Dihydrate EMSURE®	1 kg
M106437	Sodium Cyanide EMPLURA®	1 kg
M106345	Sodium Dihydrogen Phosphate dihydrate EMPROVE®	1 kg / 5 kg
M106346	Sodium Dihydrogen Phosphate monohydrate EMSURE®, ACS	1 kg
M106591	tetra- Sodium Diphosphate decahydrate EMSURE®, ACS	500 g
M106528	Sodium Disulfite (Sodium Metabisulfite) EMSURE® ACS	1 kg
M106507	Sodium Dithionite EMSURE®	500 g
M106505	Sodium Dithionite Technical Grade	1 kg
M817034	Sodium Dodecyl Sulfate for synthesis	2.5 kg
M106449	Sodium Fluoride EMSURE®, ACS, ISO	250 g / 1 kg
M106323	Sodium Hydrogen Carbonate EMPROVE®	2.5 kg
M106329	Sodium Hydrogen Carbonate EMSURE® ISO	500 g / 1 kg
M106586	di- Sodium Hydrogen Phosphate Anhydrous EMSURE® ACS	500 g / 2.5 kg
M106580	di- Sodium Hydrogen Phosphate dihydrate EMSURE®	1 kg
M106579	di- Sodium Hydrogen Phosphate dodecahydrate EMSURE® ISO	1 kg
M106574	di- Sodium Hydrogen Phosphate heptahydrate EMPROVE®	1 kg
M106352	Sodium hydrogen sulfate monohydrate EMSURE® for analysis	500 g
M806356	Sodium Hydrogen Sulfite (%39 sol.in water) for synthesis	1 L
M106482	Sodium Hydroxide Pellets EMPROVE®	1 kg / 5 kg
M106498	Sodium Hydroxide Pellets EMSURE® ISO	1 kg / 5 kg

Katalog No	İsim	Ambalaj
M106462	Sodium Hydroxide Pellets EMPLURA®	1 kg / 5 kg
M106469	Sodium hydroxide pellets for analysis (max. 0.02% K) EMSURE®	1 kg / 5 kg
M105587	Sodium Hydroxide solution % 32 EMPLURA®	2.5 L
M109961	Sodium Hydroxide solution 0,01 mol/L (0.01 N) Titrisol®	1 kutu
M109141	Sodium Hydroxide solution 0,1 mol/L (0.1N) Titripur®	1 L
M109959	Sodium Hydroxide solution 0.1 mol/L (0.1N) Titrisol®	1 kutu
M109956	Sodium Hydroxide solution 1 mol/L (1 N) Titrisol®	1 kutu
M109137	Sodium Hydroxide solution c(NaOH) 1 mol/L (1N) Titripur®	1 L
M109136	Sodium hydroxide solution Titripur®	1 L
M109139	Sodium hydroxide solution c(NaOH) = 0.25 mol/l (0.25 N)	1 L
M106525	Sodium Iodate EMSURE®	100 g
M106521	Sodium Molybdate dihydrate EMSURE®	100 g
M106535	Sodium Nitrate cryst.extra pure	1 kg
M106537	Sodium Nitrate EMSURE® ACS ISO	1 kg
M106544	Sodium Nitrite EMPLURA®	1 kg
M106541	Sodium Nitroprusside Dihydrate EMSURE® ACS	25 g
M106557	di- Sodium Oxalate EMSURE®	250 g
M106560	Sodium Perborate Tetrahydrate pure	1 kg
M106563	Sodium Peroxide Granular EMSURE® ACS ISO	100 g / 1 kg
M106609	Sodium Peroxidisulfate EMSURE®	1 kg
M106578	tri- Sodium Phosphate Dodecahydrate EMSURE® ACS	1 kg
M106529	Sodium Polyphosphate EMPLURA® (Graham Tuzu)	1 kg
M106601	Sodium Salicylate EMSURE®	250 g / 1 kg
M105621	Sodium Silicate solution extra pure	2,5 L
M109927	Sodium standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M119507	Sodium standard solution 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M106643	Sodium Sulfate Anhydrous EMPROVE®	2.5 kg
M822286	Sodium Sulfate Anhydrous for synthesis	1 kg
M106649	Sodium Sulfate Anhydrous EMSURE® ACS ISO	500 g / 1 kg
M106639	Sodium Sulfate Anhydrous Granulated EMSURE®	500 g
M106657	Sodium Sulfite Anhydrous EMSURE® ACS	500 g / 1 kg
M106303	di- Sodium Tetraborate Decahydrate EMPROVE®	1 kg
M106308	di- Sodium Tetraborate Decahydrate EMSURE®	500 g
M106512	Sodium Thiosulfate anhydrous EMPLURA®	2.5 kg
M106516	Sodium Thiosulfate Pentahydrate EMSURE®	500 g / 1 kg
M109909	Sodium Thiosulfate solution 0,01 mol/L (0,01N) Titrisol®	1 kutu
M109147	Sodium Thiosulfate solution 0,1 mol(0.1N) Titripur®	1 L
M109950	Sodium Thiosulfate solution 0.1 mol/L (0.1N) Titrisol®	1 kutu

Katalog No	İsim	Ambalaj
M101253	Starch Soluble extra pure	1 kg
M101252	Starch Soluble GR ISO	250 g / 1 kg
M800673	Stearic Acid for synthesis	1 kg
M807679	Styrene(Stabilised) for synthesis	1 L
M107651	Sucrose for microbiology	1 kg
M111799	Sufanilamide GR for analysis	100 g
M822338	Sulfanilic Acid for synthesis	100 g / 1 kg
M800691	Sulfosalicylic Acid Dihydrate for synthesis	100 g / 250 g / 1 kg
M170355	Sulfur standard sol. 1000mg/L CertiPUR® (ICP)	100 mL
M100716	Sulfuric Acid % 25 EMSURE®	1 L
M480531	Sulfuric acid 62% EMSURE® (peynirde yağ tayini için)	1 L
M100729	Sulfuric Acid 90-91% for Gerber Fat Determination	2.5 L
M100731	Sulfuric Acid 95-97% EMSURE® ISO	2.5 L
M101833	Sulfuric Acid 95-97% EMPARTE® ACS	2.5 L
M100713	Sulfuric Acid 95-98% EMPROVE®	2.5 L / 25 L
M100748	Sulfuric Acid 98% for the determination of nitrojen	500 mL / 2.5 L
M112080	Sulfuric Acid 98% GR for analysis EMSURE®	2.5 L
M109982	Sulfuric acid for 1000 mL 0,005 mol/l (0,01 N) Titrisol®	1 kutu
M109074	Sulfuric Acid solution 0,05 mol/L (0.1 N) Titripur®	1 L
M109073	Sulfuric Acid solution 0.25 mol/L (0.5 N) Titripur®	1 L
M109072	Sulfuric Acid solution 0,5 mol/L (1N) Titripur®	1 L
M109984	Sulfuric Acid solution 0.05 mol/L (0.1 N) Titrisol®	1 kutu
M109981	Sulfuric Acid solution 0.5 mol/L (1 N) Titrisol®	1 kutu
M100804	L(+)- Tartaric Acid EMSURE® ACS ISO	250 g / 1 kg
M100964	Tetrachloroethylene EMPLURA®	2.5 L
M822147	Tetraethylammonium Bromide for synthesis	250 g
M108114	Tetrahydrofuran EMPLURA®	2.5 L
M108101	Tetrahydrofuran for liquid chromatography LiChrosolv®	1 L / 2.5 L
M109731	Tetrahydrofuran EMSURE®	2.5 L
M821102	NNNN- Tetramethyl-1,4-Phenylenediammonium Dichloride for synthesis	25 g
M108123	Tetramethylammonium Hydroxide solution % 10	250 mL
M108475	Tetramethylbenzidine solution (Klor tayini için)	1 L
M110732	NNNN- Tetramethylethylenediamine (TEMED) GR	100 mL
M818858	Tetra-N-Buthylammonium Hydrogen Sulfate for synthesis	100 g
M108170	Thioacetamide GR	50 g
M108180	2- Thiobarbutiric Acid Reagent for Sorbic Acid	25 g
M808154	Thionyl chloride for synthesis	1 L
M108175	Thymolphthalein indicator ACS	5 g

Katalog No	İsim	Ambalaj
M818150	Tin (II) Chloride anhydrous for synthesis	100 g
M107815	Tin (II) Chloride Dihydrate EMSURE®	100 g / 250 g
M170242	Tin standard solution 2 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M812382	Titanium(IV) Chloride for synthesis	100 mL
M100808	Titanium(IV) Oxide EMSURE®	1 kg
M108417	Titriplex® II (ETDA) GR, ACS	250 g
M108418	Titriplex® III GR (Na EDTA)	100 g / 1 kg
M108446	Titriplex® III solution 0.01 mol/L Titrisol®	1 kutu
M108431	Titriplex® III solution 0.1 Mol/L for metal titration Titripur®	1 L
M109992	Titriplex® III solution 0.1 mol/L Titrisol®	1 kutu
M108421	Titriplex® III (Ethylenedinitrilotetraacetic Acid Disodium Salt Dihydrate) EMPROVE®	1 kg
M108419	Titriplex® solution A for the determination of alkaline earth metals	1 lt.
M108420	Titriplex® solution B for the determination of Alkaline earth metals	1 L
M108426	Titriplex® V GR	100 g
M108435	Titriplex® VI GR	25 g
M108323	Toluene EMPLURA®	2.5 L
M108389	Toluene for gas chromatography Suprasolv®	2.5 L
M108325	Toluene EMSURE® ACS ISO	2.5 L
M808315	p- Toluidine for synthesis	250 g
M108310	o- Toluidine GR for synthesis	250 mL
M110841	p- Toluidine GR for analysis	50 g
M111104	Total Hardness Test MColortest™ titrimetric 100 test	1 kutu
M110025	Total Hardness Test MQuant® 3-21° d 100 test	1 kutu
M100810	Trichloroacetic Acid cryst. EMPROVE®	250 g / 1 kg
M100807	Trichloroacetic Acid EMSURE® ACS	250 g / 1 kg
M108379	Triethanolamine EMSURE® for analysis	1 L
M808352	Triethylamine for synthesis	1 L / 2.5 L
M808245	Triethylene Glycol for synthesis	1 L
M108262	Trifluoroacetic acid for spectroscopy Uvasol®	100 mL
M808260	Trifluoroacetic Acid for synthesis	100 mL
M108380	2,3,5- Triphenyltetrazolium Chloride	10 g
M108382	Tris (Hydroxymethyl)Aminomethane GR	500 g / 2.5 kg
M108387	Tris (Hydroxymethyl)Aminomethane Tris LAB	500 g / 2.5 kg
M108603	Triton X-100 EMSURE®	1 L
M108374	L- Tryptophan for biochemistry	10 g
M100582	Tungstophosphoric Acid Hydrate cryst. EMPLURA®	100 g
M822184	Tween 20 for synthesis	500 mL / 1 L
M822187	Tween 80 for synthesis	500 mL / 2.5 L

Katalog No	İsim	Ambalaj
M108371	L- Tyrosine for biochemistry	25 g
M108487	Urea GR, ACS	1 kg
M108489	Urease for determining of urea in serum	5 g
M108498	Vanadate-Molybdate Reagent	500 mL
M818718	Vanillin for synthesis	100 g
M803184	Vinyl Acetate (Stabilised) for synthesis	1 L
M115333	Water for chromatography LiChrosolv®	2.5 L
M188050	Water standard 0,01 % for Karl Fischer tit. (10x8mL) Apura®	1 set
M188052	Water standard 1% 1 g ~ 10 mg H_2O Aquastar®	10x8 mL
M109163	Wijs solution for determination of iodine no C(ICl)=0,1 mol/L Titripur®	1 L / 2.5 L
M109278	Wright's Eosin Methylene Blue for microscopy CE	25 g
M101383	Wright's Eosin Methylene Blue solution for microscopy CE	500 mL / 2.5 L
M108684	p-Xylene for analysis EMSURE® ISO	1 L / 2.5 L
M808697	o-Xylene for synthesis	1 L / 2.5 L
M108297	Xylene (isomeric mixture) for analysis EMSURE® ACS	2.5 L
M108689	D(+)- Xylose for biochemistry	100 g
M109215	Ziehl-Neelsen Carbol-Fuchsin solution CE	500 mL
M108800	Zinc Acetate dihydrate EMPROVE®	1 kg
M108802	Zinc acetate dihydrate EMSURE® for analysis	250 gr 1 kg
M108815	Zinc chloride EMPROVE® PH EUR,BP,USP	1 kg
M108816	Zinc chloride EMSURE® for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur	250 gr
M108780	Zinc granular EMSURE®	500 g
M108849	Zinc Oxide EMSURE®, ACS	500 g
M108789	Zinc Powder EMSURE®	1 kg
M109953	Zinc standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)	1 kutu
M170369	Zinc Standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)	100 mL
M119806	Zinc standard solution 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)	500 mL
M108883	Zinc Sulfate heptahydrate EMSURE® ACS ISO	500 g / 1 kg

Not: MERCK firmasının yaklaşık 16 000 çeşit kimyasalı bulunmakta olup, yukarıdaki listede sadece stokta olan ürünler yer almaktadır.

Akıllı, Hızlı, Kolay

Yeni akıllı etiketlerimiz ile ürün verilerine kolay, hızlı ve rahat erişim sağlayabilirsiniz.

Ürün güvenlik bilgilerine doğrudan erişim imkanı.

Barkod tarayıcı veya akıllı telefon kullanarak ürün ile ilgili dokümanları görüntüleyebilir, bilgisayarınıza indirebilir ya da kurumsal kaynak yönetim sisteminize kaydedebilirsiniz.

"My M Safety" uygulamasını Apple Store veya Google Play'den indirebilirsiniz.



Standartlar ve Referans Maddeler, CertiPUR®

Analiz süreci;
1- Kullanılacak alet ve ekipmanların standart çözeltilerle kalibre edilmesi,
2- Titrasyon işleminde kullanılacak kimyasalların sekonder referans maddelerle standartlaştırılması (derişiminin ayarlanması) ile başlar.

Analiz sonuçlarının doğruluğu, kullanılan standart ve referans maddelerinin güvenilirliği ile doğrudan ilgilidir. MERCK CertiPUR® maddeler uluslararası standartlara (BAM, IRMM, NIST ve PTB) uygundur, ayrıca MERCK ICP laboratuvarları da DIN EN ISO 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarları Akreditasyonu Sertifikasına sahiptir. Tüm standartlar ve referans maddeler için, üretim sonrası spesifik üretim parametrelerini ve önemli kalite kontrol verilerini içeren ayrıntılı Analiz Sertifikası düzenlenmektedir.

ICP Standartları için matriks ve eser element safsızlıkları kompozisyonu ile izlenebilirliği sağlayan parti numarası, üretim tarihi ve minimum raf ömrü bilgilerini içeren Analiz Sertifikası ürünle birlikte verilmektedir. AAS standartları ve konsantre kimyasallar (Titrisol®) ile referans maddeler için ise bu bilgiler **www.merckmillipore.com** sitesinden indirilebilir.

ICP Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)

Katalog No (ICP 1000 mg/L)	Katalog No (ICP 10000 mg/L)	Katalog No (ICP 10 mg/L)	Ürün Adı	Element	Kompozisyon
M170301	M170371		Aluminium	Al	$Al(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170302			Antimony	Sb	Sb_2O_3 in HCl 7%
M170303			Arsenic	As	H_3AsO_4 in HNO_3 2–3%
M170304			Barium	Ba	$Ba(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170305			Beryllium	Be	$Be_4O(C_2H_3O_2)_6$ in HNO_3 2–3%
M170306			Bismuth	Bi	$Bi(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170307			Boron	B	H_3BO_3 in water
M170309			Cadmium	Cd	$Cd(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170308	M170373		Calcium	Ca	$Ca(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170311			Cerium	Ce	$Ce(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170310			Cesium	Cs	$CsNO_3$ in HNO_3 2–3%
M170312	M170374		Chromium	Cr	$Cr(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170313	M170375		Cobalt	Co	$Co(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170314	M170378		Copper	Cu	$Cu(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170315			Dysprosium	Dy	Dy_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170316			Erbium	Er	Er_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170317			Europium	Eu	Eu_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170318			Gadolinium	Gd	Gd_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170319			Gallium	Ga	$Ga(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170320			Germanium	Ge	$(NH_4)_2GeF_6$ in water
M170321			Gold	Au	$H(AuCl_4)$ in HCl 7%
M170322			Hafnium	Hf	$HfCl_4$ in HCl 7%
M170323			Holmium	Ho	Ho_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170324			Indium	In	$In(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170325			Iridium	Ir	$IrCl_3$ in HCl 7%
M170326	M170376		Iron	Fe	$Fe(NO_3)_3$ in HNO_3
M170327			Lanthanum	La	$La(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170328	M170372		Lead	Pb	$Pb(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170329			Lithium	Li	$LiNO_3$ in HNO_3 2–3%

ICP Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)

Katalog No (ICP 1000 mg/L)	Katalog No (ICP 10000 mg/L)	Katalog No (ICP 10 mg/L)	Ürün Adı	Element	Kompozisyon
M170330			Lutetium	Lu	Lu_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170331	M170379		Magnesium	Mg	$Mg(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170332	M170380		Manganese	Mn	$Mn(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170333	M170384		Mercury	Hg	$Hg(NO_3)_2$ in HNO_3 10%
M170334			Molybdenum	Mo	$(NH_4)_6MO_7O_{24}$ in water
M170335			Neodymium	Nd	Nd_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170336	M170382		Nickel	Ni	$Ni(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170337			Niobium	Nb	NH_4NbF_6 in water
M170338			Osmium	Os	$(NH_4)_2OsCl_6$ in HCl 7%
M170339			Palladium	Pd	$Pd(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170340	M170383		Phosporous	P	H_3PO_4 in water
M170341			Platinum	Pt	H_2PtCl_6 in HCl 7%
M170342	M170377		Potassium	K	KNO_3 in HNO_3 2–3%
M170343			Praseodymium	Pr	$Pr(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170344			Rhenium	Re	$NH_4Re\ O_4$ in water
M170345		M108525	Rhodium	Rh	$Rh(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170346			Rubidium	Rb	$RbNO_3$ in HNO_3 2–3%
M170347			Ruthenium	Ru	$RuCl_3$ in HCl 7%
M170348			Samarium	Sm	Sm_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170349			Scandium	Sc	Sc_2O_3 in HNO_3 7%
M170350			Selenium	Se	SeO_2 in HNO_3 2–3%
M170365	M170386		Silicon	Si	SiO_2 in NaOH
M170352			Silver	Ag	$AgNO_3$ in HNO_3 2–3%
M170353	M170381		Sodium	Na	$NaNO_3$ in HNO_3 2–3%
M170355	M170385		Sulfur	S	H_2SO_4 in water
M170354			Strontium	Sr	$Sr(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170356			Tantalum	Ta	$(NH_4)_2TaF_7$ in water
M170357			Tellurium	Te	H_6TeO_6 in HNO_3 2–3%
M170358			Terbium	Tb	$Tb(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170359			Thallium	Tl	$TlNO_3$ in HNO_3 2–3%
		M170391	Thorium	Th	$Th(NO_3)_4$ in HNO_3 2–3%
M170361			Thulium	Tm	$Tm(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170362			Tin	Sn	$SnCl_4$ in HCl 7%
M170363			Titanium	Ti	$(NH_4)_2TiF_6$ in water (trace HF)
M170364			Tungsten	W	$(NH_4)_2WO_4$ in water
		M170360	Uranium	U	$UO_2(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170366	M170388		Vanadium	V	NH_4VO_3 in HNO_3
M170367			Ytterbium	Yb	Yb_2O_3 in HNO_3 2–3%
M170368			Yttrium	Y	$Y(NO_3)_3$ in HNO_3 2–3%
M170369	M170389		Zinc	Zn	$Zn(NO_3)_2$ in HNO_3 2–3%
M170370	M170390		Zirconium	Zr	$ZrCl_4$ in HCl

ICP Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)

Katalog No	Ürün Adı	Kompozisyon (mg/L)
ICP Çoklu Element Kalibrasyon Standartları CertiPUR® (100 mL)		
M115474	Multielement standard I (19 elements in 1 mol/L nitric acid)	Be, Sr 1 mg/L; Ag, Ni 50 mg/L Ba, Mn 5 mg/L; Al 100 mg/L B, Fe 15 mg/L; Ga 150 mg/L Cd, Co, Cu, Zn 20 mg/L; Bi, Pb, In 200mg/L Cr 25 mg/L; Tl 400 mg/L
M111355	Multielement standard Solution IV (23 elements in 1 mol/L nitric acid)	Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Tl, Zn 1000 mg/L
M109492	Multielement standard Solution VIII (24 elements in 1 mol/L nitric acid)	Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sr, Te, Tl, Zn 100 mg/L
M109494	Multielement standard Solution IX (9 elements in 1 mol/L nitric acid)	As, Be, Cd, Cr (VI), Hg, Ni, Pb, Se, Tl 100 mg/L
M109493	Multielement standard solution X for surface water testing (23 elements in 1 mol/L nitric acid)	Bi, Se, TL 10 µg/L; B, Fe, Mo, Sr 100 µg/L Be, Cd, Cr, Cu 20 µg/L; K 3000 µg/L Co, Pb 25 µg/L; Na 8000 µg/L Mn 30 µg/L; Mg 15000 µg/L As, Ba, Ni, V, Zn 50 µg/L; Ca 35000 µg/L
M109491	Multi-element standard solution XI for sludge testing (7 elements in dilute nitric acid)	Cd 10 mg/L; Cr, Pb 900 mg/L Cu 800 mg/L; Hg 8 mg/L Ni 200 mg/L; Zn 2500 mg/L
M109480	Multielement standard solution XIII (15 elements in % 5 nitric acid)	Hg 5 mg/L; V 250 mg/L Cd, Se 25 mg/L; Al 500 mg/L As, Be, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn 100 mg/L
M109481	Multi-element standard solution XIV (11 elements in dilute hydrochloric acid)	K, P, S 100 mg/L As, La, Li, Mo, Mn, Ni, Sc, Na 20 mg/L
M109487	Multielement standard solution XVI (21 elements in % 5 nitric acid)	As, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn 100 mg/L
M109495	Multielement standard solution XVII (7 elements in % 15 hydrochloric acid)	Hf, Ir, Sb, Sn, Ta, Ti, Zr 100 mg/L
ICP/MS Kalibrasyon Standartları CertiPUR® (100 mL)		
M110580	Multielement standard solution VI for ICP-MS (30 elements in 1 mol/L nitric acid)	Ag, Al, Ba, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Ga, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Rb, Sr, Te, Tl, U, V 10 mg/L As, B, Be, Fe, Se, Zn 100 mg/L Ca 1000 mg/L

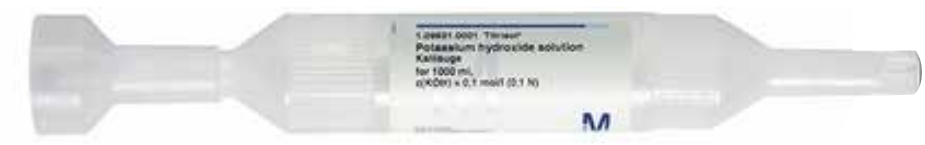


AAS Standartları

Katalog No (AAS 1000 mg/L)	Ürün Adı	Element	Kompozisyon
AAS Standartları CertiPUR® (100 veya 500 mL)			
M119770	Aluminium	Al	$Al(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170204	Antimony	Sb	Sb_2O_3 in HCl 2 mol/L
M119773	Arsenic	As	H_3AsO_4 in HNO_3 0,5 mol/L
M119774	Barium	Ba	$Ba(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170207	Beryllium	Be	$Be_4O(C_2H_3O_2)_6$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119804	Bismuth	Bi	$Bi(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119500	Boron	B	H_3BO_3 in water
M119777	Cadmium	Cd	$Cd(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119778	Calcium	Ca	$Ca(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170212	Cesium	Cs	$CsNO_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119779	Chromium	Cr	$Cr(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119785	Cobalt	Co	$Co(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119786	Copper	Cu	$Cu(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170216	Gold	Au	$H(AuCl_4)$ in HCl 2 mol/L
M119504	Indium	In	$In(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119781	Iron	Fe	$Fe(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119776	Lead	Pb	$Pb(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170223	Lithium	Li	$LiNO_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119788	Magnesium	Mg	$Mg(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119789	Manganese	Mn	$Mn(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170226	Mercury	Hg	$Hg(NO_3)_2$ in HNO_3 2 mol/L
M170227	Molybdenum	Mo	$(NH_4)_6Mo_7O_{24}$ in water
M119792	Nickel	Ni	$Ni(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M114282	Palladium	Pd	$Pd(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170219	Platinum	Pt	H_2PtCl_6 in HCl 2 mol/L
M170230	Potassium	K	KNO_3 in HNO_3 0,5 mol/L
M119513	Scandium	Sc	Sc_2O_3 in HNO_3 1 mol/L
M119796	Selenium	Se	SeO_2 in HNO_3 0,5 mol/L
M112310	Silicon	Si	$(NH_4)_2SiF_6$ in water
M170236	Silicon	Si	SiO_2 in NaOH 0,5 mol/L
M119797	Silver	Ag	$AgNO_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170238	Sodium	Na	$NaNO_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119799	Strontium	Sr	$Sr(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119514	Tellurium	Te	H_6TeO_6 in HNO_3 0,5 mol/L
M119801	Thallium	Tl	$TlNO_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170242	Tin	Sn	$SnCl_4$ in HCl 2 mol/L
M170243	Titanium	Ti	$(NH_4)_2TiF_6$ in water
M170244	Tungsten	W	$(NH_4)_2WO_4$ in water
M170245	Vanadium	V	NH_4VO_3 in HNO_3 0,5 mol/L
M119809	Yttrium	Y	$Y(NO_3)_3$ in HNO_3 0,5 mol/L
M119806	Zinc	Zn	$Zn(NO_3)_2$ in HNO_3 0,5 mol/L
M170234	Zirconium	Zr	$ZrOCl_2$ in HCl 2 mol/L

Konsantre Standartlar, Titrisol®

Tüm konsantre standartlar plastik ampullerde satışa sunulmaktadır ve bu ampuller 1 g element içermektedir. Kullanmadan önce mutlaka seyreltilmelidir. Dilüsyon serileri hazırlamak için ICP- ve AAS standartları içerisinde bulundukları sıvı ortam ile aynı özellikleri taşıyan asit ile seyreltilmelidirler. Antimon, altın, kurşun, molibden, selenyum, gümüş, silisyum, kalay ve vanadyum dışındaki tüm Titrisol® standartları ilk olarak 0.1 mol/L hidroklorik asit ile 1 litreye seyreltilir (alternatif saf su ile 1 litreye tamamlanmış 30 mL %30'luk hidroklorik asit) daha sonraki seyreltmeler ise distile su ile yapılmalıdır.



Katalog No	Ürün Adı	Element	Kompozisyon (1 g element/ampul)
M109967	Aluminium	Al	$AlCl_3$ in water
M109939	Arsenic	As	As_2O_5 in water
M109968	Barium	Ba	$BaCl_2$ in 7% HCl
M109943	Calcium	Ca	$CaCl_2$ in 6.5% HCl
M109960	Cadmium	Cd	$CdCl_2$ in water
M109871	Chloride	Cl	HCl in water
M109948	Chromium	Cr	$CrCl_3$ in 4.2% HCl
M109986	Cobalt	Co	$CoCl_2$ in water
M109987	Copper	Cu	$CuCl_2$ in water
M109869	Fluoride	F	KF in water
M109868	Gold	Au	$H(AuCl_4)_3 H_2O$ in 12.72% HCl
M109972	Iron	Fe	$FeCl_3$ in 15% HCl
M109969	Lead	Pb	$Pb(NO_3)_2$ in water
M109934	Lithium	Li	LiCl in water
M109949	Magnesium	Mg	$MgCl_2$ in 6% HCl
M109988	Manganese	Mn	$MnCl_2$ in water
M109926	Molybdenum	Mo	$(NH_4)_6Mo_7O_{24}$ in 0.7% NH_4OH
M109989	Nickel	Ni	$NiCl_2$ in water
M109866	Nitrite	NO2	$NaNO_2$ in water
M109870	Phosphate	PO4	H_3PO_4 in water
M109924	Potassium	K	KCl in water
M109915	Selenium	Se	SeO_2 in HNO_3
M109947	Silicon	Si	$SiCl_4$ in 14% NaOH
M109906	Silver	Ag	$AgNO_3$ in 5% HNO_3
M109927	Sodium	Na	NaCl in water
M109993	Strontium	Sr	$SrCl_2$ in 7% HCl
M109872	Sulphate	SO4	H_2SO_4 in water
M109829	Titanium	Ti	$(NH_4)_2TiF_6$ in water
M109994	Vanadium	V	$VOSO_4$ in 8.6% H_2SO_4
M109953	Zinc	Zn	$ZnCl_2$ in 0.06% HCl

Yağda Çözünen Standartlar

Yağda çözünen standartlar, su içermeyen madde analizlerine yönelik kullanıma hazır kalibrasyon standartlarıdır. AAS için kullanılacak standartlar MERCK standart yağı veya non-polar solventlerle (petroleum benzene, lubricating oil, paraffin, benzene, mineral oil gibi) gerekli konsantrasyona kadar seyreltilir.

Katalog No	Ürün Adı	Hammadde / Kompozisyon (1 g/kg)
Yağda Çözünen Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)		
M115053	Calcium	2-Ethylhexanoic acid-Ca salt
M115072	Phosphorus	Triphenyl phosphate
M115054	Potassium	Cyclohexanebutyric acid-K salt
M115058	Sodium	Cyclohexanebutyric acid-Na salt
Yağda Çözünen Çoklu Element Standartları CertiPUR® (100 mL)		
M109469	Multi element standard II (21 elements, 100 ppm)	Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn
M109479	Multi element standard III (21 elements, 900 ppm)	Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn

İyon Kromatografisi Standartları

Katalog No (IC 1000 mg/L)	Ürün Adı	Kompozisyon
İyon Kromatografisi Tek Element Standartları CertiPUR® (500 mL)		
M119812	Ammonium	NH_4Cl in water
M119896	Bromide	NaBr in water
M119897	Chloride	NaCl in water
M119780	Chromate	K_2CrO_4 in water
M119533	Cyanide	$K_2[Zn(CN)_4]$ in water
M119814	Fluoride	NaF in water
M119811	Nitrate	$NaNO_3$ in water
M119899	Nitrite	$NaNO_2$ in water
M119898	Phosphate	KH_2PO_4 in water
M119507	Sodium	$NaNO_3$ in water
M119813	Sulphate	Na_2SO_4 in water
İyon Kromatografisi Çoklu Element Standartları (anyonik) CertiPUR® (500 mL)		
M111437	Anion multi element standard I (3 elements in water)	F, Br, PO_4 1000 mg/L
M111448	Anion multi element standard II (3 elements in water)	Cl, NO_3, SO_4 1000 mg/L
M170398	IC multi element standard I (5 elements in water)	F 100 mg/L L, Cl 250 mg/L, NO_3, SO_4 500 mg/L, PO_4 1000 mg/L
M109032	IC multi element standard V (6 elements in water)	F = 10 mg/L, Br = 10 mg/L, NO_3 = 50 mg/L, PO_4 = 50 mg/L, Cl =100 mg/L, SO_4=200mg/L
M109036	IC multi element standard VI (5 elements in 0,01 mol/L HNO_3)	NH_4 = 10 mg/L, K = 50 mg/L, Na = 100 mg/L, Ca =100 mg/L, Mg =100mg/L
İyon Kromatografisi Çoklu Element Standartlar (katyonik) CertiPUR® (100 mL)		
M110322	Cation chromatography standard acc. to EN ISO 14911 (9 elements in 0.001 mol/L HNO_3)	Li, Na, K, NH4, Mn, Ca, Mg, Sr, Ba 100 mg/L

UV/VIS Standartları

Katalog No	Ürün Adı	İçerik
M108160	UV/VIS standard 1	Potassium dichromate solution for the absorbance 2 x 10 mL $K_2Cr_2O_7$ 60.06 mg/L in H_2SO_4 0.01 N 6 x 10 mL H_2SO_4 0.01 N
M104660	UV/VIS standard 1A	Potassium dichromate solution for the absorbance at 430 nm 2 x 10 mL $K_2Cr_2O_7$ 600.06 mg/L in H_2SO_4 0.01 N 6 x 10 mL H_2SO_4 0.01 N
M108161	UV/VIS standard 2	Sodium nitrite solution for straylight testing 3 x 10 mL $NaNO_2$ 50 g/L in H_2O
M108163	UV/VIS standard 3	Sodium iodide solution for straylight testing 3 x 10 mL NaI 10 g/L in H_2O
M108164	UV/VIS standard 4	Potassium chloride solution for straylight testing 3 x 10 mL KCl 12 g/L in H_2O
M108165	UV/VIS standard 5	Toluene solution in hexane for testing the spectral resolution power 2 x 10 mL 0.02 % (v/v) Toluol in n-Hexan 6 x 10 mL n-Hexan
M108166	UV/VIS standard 6	Holmium oxide solution reference material for the wavelength 3 x 10 mL Ho_2O_3 40 g/L in $HClO_4$ (10 % v/v)

Sekonder Referans Maddeler

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj (g)
Alkalimetri		
M102400	Potassium hydrogene phthalate	80
M102401	Benzoic acid	60
Redoks Titrasyonu		
M102402	Iron (II)-ethylene diammonium sulphate tetrahydrate	80
M102403	Potassium dichromate	
M102407	Di-Sodium oxalate	60
İyodometri		
M102404	Potassium iodate	100
Asidimetri		
M102405	Sodium carbonate	80
M102408	Tris (hydroxymethyl) amino methane	
Arjentometri		
M102406	Sodium chloride	80
Kompleksometri		
M102409	Zinc	100
M102410	Calcium carbonate	50

İletkenlik (Kondüktivite) Ölçüm Referans Maddeler

Katalog No	Ürün Adı	Nominal İletkenlik 25 °C'de (mS/cm)
M101810	Conductivity water	0.0
M101811	Potassium chloride solution (0.0001 mol/L)	0.015
M101557	Potassium chloride solution (0.001 mol/L)	0.147
M101203	Potassium chloride solution (0.01 mol/L)	1.41
M101254	Potassium chloride solution (0.1 mol/L)	12.80
M101255	Potassium chloride solution (1 mol/L)	111.00

Derişimi Ayarlı Çözeltiler

Kimyasal analizlerde titrasyon en eski olmasına rağmen en yaygın kullanılan yöntemlerden biridir. Bu tür analizlerde güvenilir sonuçlar, doğruluğu yüksek derişimi ayarlı çözeltiler kullanılarak elde edilir. Kullanıcılar açısından pratik ve elde edilen analiz sonuçları açısından da güvenilir olan MERCK derişimi ayarlı çözeltiler, oldukça ciddi kontrollerden geçirilir ve üretilen her parti çözeltinin doğruluğu ve hassasiyeti firma garantisi altına alınmıştır.

Konsantre veya kullanıma hazır derişimi ayarlı çözeltiler farklı tercihlere uygun çözümler sağlar. **Titrisol®** konsantre derişimi ayarlı çözeltiler bir ampul içerisinde konsantre halde bulunur ve belirtilen hacme saf su ile seyreltilerek kullanılır. Konsantrasyon toleransları %0.2'dir.

TitriPUR® kullanıma hazır derişimi ayarlı çözeltiler ise hiçbir seyreltme işlemine gerek duymaz, maksimum %0.1'lik konsantrasyon toleransı ile yüksek hassasiyete sahiptirler. Dışarıdan herhangi bir madde ilavesi olmadığı için kontamine su ile seyreltme veya kalibre edilmemiş malzeme kullanma gibi potansiyel hatalardan kaçınılmış olunur. **Titripac®** özel ambalajlı yüksek kaliteli derişimi ayarlı çözeltiler, büyük miktarda kimyasal sarfı olan laboratuvarlar için 10 litrelik ambalajı ile pratik ve ekonomik bir alternatiftir.

Derişimi Ayarlı Çözeltiler

Katalog No (Titrisol® ampul)	Katalog No (TitriPUR® Kullanıma hazır)	Ürün Adı	Konsantrasyon
-	M160250	Acetic acid	0.1 mol/L (0.1 N)
-	M160305		1 mol/L (1 N)
-	M102277	Ammonium cerium (IV) nitrate solution	
M109864	-	Ammonium iron (II) sulfate solution	0.1 mol/L (0.1 N)
M109900	M109079	Ammonium thiocyanate solution	
M109962	-	Barium chloride solution	0.05 mol/L (0.1 N)
-	M109086	Barium perchlorate solution	0.005 mol/L in 2-propanol/water (80:20)
M109905	M160316	Bromide-bromate solution	0.05 mol/L (0.1 N)
-	M109092	Cerium (IV) sulfate solution	0.1 mol/L (0.1 N)
-	M102784	Copper sulfate solution	0.1 mol/L
-	M105217	Copper-di-ammonium Titriplex® solution	
-	M109164	Hanus solution (iodomonobromide solution)	0.1 mol/L in acetic acid
-	M115480	Hyamine, 1622 solution for determination of anionic tensides	0.004 mol/L
M109974	M160238	Hydrochloric acid	0.01 mol/L (0.01 N)
M109973	M109060		0.1 mol/L
-	M100326		0.1 mol/L (0.1 N) in 2-propanol
-	M113136		0.357 mol/L (1/2,8 N)
M109971	M109058		0.5 mol/L (0.5 N)
M109970	M109057		1 mol/L (1 N)
-	M113134		3.571 mol/L (1/0.28 N)
-	M109063		2 mol/L (2 N)
M109914	-	Iodide-iodate solution Iodine solution	1/128 mol/L I2 (1/64 N)
M109910	M109099		0.05 mol/L (0.1 N)
-	M109098		0.5 mol/L (1 N)
-	M109143	Mercury (II) nitrate solution	0.05 mol/L (0.1 N)

Derişimi Ayarlı Çözeltiler

Katalog No (Titrisol® ampul)	Katalog No (TitriPUR® Kullanıma hazır)	Ürün Adı	Konsantrasyon
M109964	M160236	Nitric acid	0.1 mol/L
M109966	M160307		1 mol/L (1 N)
-	M100630		10 mol/L (10 N)
M109932	-	Oxalic acid solution	0.005 mol/L (0.01 N)
M109965	-		0.05 mol/L (0.1 N)
-	M109065	Perchloric acid	0.1 mol/L (0.1 N) in water-free acetic acid
M109925	M160308	Potassium bromate solution	1/60 mol/L (0.1 N)
M109928	-	Potassium dichromate solution	1/60 mol/L (0.1 N)
-	M109118		1/24 mol/L (0.25 N)
-	M109119		0.020 mol/L
M109921	M109112	Potassium hydroxide solution	0.1 mol/L (0.1 N)
-	M109115		0.1 mol/L (0.1 N) in ethanol
-	M111587		0.1 mol/L (0.1 N) in methanol
-	M105544		0.1 mol/L (0.1 N) in 2-propanol
M109919	M111586		0.5 mol/L (0.5 N)
-	M109114		0.5 mol/L (0.5 N) in ethanol
-	M109351		0.5 mol/L (0.5 N) in methanol
M109918	M109108		1 mol/L (1 N)
-	M109107		1 mol/L (1 N) max. 0.4 ppm Ca
-	M111787		2.0 mol/L (2 N) in methanol
M109917	-	Potassium iodate solution	1/60 mol/L (0.1 N)
M109930	-	Potassium permanganate solution	0.002 mol/L (0.01 N)
M109935	M109121		0.02 mol/L (0.1 N)
-	M109122		0.02 mol/L (0.1 N) standardised with oxalate
-	M480160		0.05 mol/L (0.25 N)
-	M111718	Silver nitrate solution	0.05 mol/L (0.05 N)
M109990	M109081		0.1 mol/L (0.1 N)
-	M109080		1 mol/L (1 N)
-	M106277	Sodium arsenite solution	0.05 mol/L (0.1 N)
M109940	M160310	Sodium carbonate solution	
M109945	-	Sodium chloride solution	0.1 mol/L (0.1 N)
M109961	M160309	Sodium hydroxide solution	0.01 mol/L (0.01 N)
-	M109142		0.02 mol/L (0.02 N)
M109959	M109141		0.1 mol/L (0.1 N)
-	M109140		0.2 mol/L (0.2 N)
M109958	M109139		0.25 mol/L (0.25 N)
-	M105595		0.33 mol/L (0.33 N)
M109957	M109138		0.5 mol/L (0.5 N)
M109956	M109137		1 mol/L (1 N)
-	M109136		2 mol/L (2 N)
-	M111584		4 mol/L (4 N)
-	M109913		5 mol/L (5 N)

Derişimi Ayarlı Çözeltiler

Katalog No (Titrisol® ampul)	Katalog No (TitriPUR® Kullanıma hazır)	Ürün Adı	Konsantrasyon
M109909	M160318	Sodium thiosulfate solution	0.01 mol/L (0.01 N)
	M160311		0.05 mol/L (0.05 N)
M109950	M109147		0.1 mol/L (0.1 N)
	M160312		1 mol/L (1 N)
M109982	M160314	Sulfuric acid	0.005 mol/L (0.01 N)
M109984	M109074		0.05 mol/L (0.1 N)
-	M109073		0.25 mol/L (0.5 N)
M109981	M109072		0.5 mol/L (1 N)
	M160313		1 mol/L (2 N)
-	M109912		2.5 mol/L (5 N)
	M160315		5 mol/L (10 N)
-	M109162	Tetra-n-butyl-ammonium hydroxide solution	0.1 mol/L (0.1 N) in 2-propanol/ methanol
-	M108124	Tetramethylammonium hydroxide solution in 2-propanol/methanol	0.1 mol/L (0.1 N)
M109894	M108419	Titriplex® solution A for the determination of alkaline earth in water (hardness)	1 mL= 56 mg CaO/l (~5.6°d)
M109895	M108420	Titriplex® solution B for the determination of alkaline earth in water (hardness)	1 mL= 10 mg CaO/l (~1.0°d)
M108446	-	Titriplex® III solution (Na2-EDTA)2H2O	0.01 mol/L
M109992	M108431		0.1 mol/L
-	M108447	Titriplex® IV solution (Na2-DCTA)	
-	M109163	Wijs solution (iodomonochloride in acetic acid)	
M109991	M108879	Zinc sulfate solution	

Derişimi Ayarlı Çözeltiler, Üretim için Kullanıma Uygun, Ph Eur / BP/ NF Uyumlu

Katalog No (TitriPUR® Kullanıma hazır)	Ürün Adı	Konsantrasyon
M199060	Sodium hydroxide solution	1 mol/L
M199062		6 mol/L

Derişimi Ayarlı Çözeltiler, Argentometrik Titrasyon için

Katalog No (TitriPUR® Kullanıma hazır)	Ürün Adı	Ambalaj
M160317	Nitric acid 25%	500 mL
M114266	Polyvinyl alcohol protective colloid	100 g

Kolorimetrik ve Titrimetrik Test Kitleri, MQuant®







Renk-diski Komperatör	Titrimetrik ve Kolorimetrik Metot	Renk-kartı Komperatör
• Yüksek ila orta konsantrasyondaki çözeltiler ile bulanık çözeltiler. • Tüm gerekli reaktifler ile renk komperatör (karşılaştırıcı) disk kit içerisinde mevcuttur. • Bu testlerde, renk yoğunluğu geçirimli ışık yöntemine göre değerlendirir, böylece de bulanık ve açık renkli su numuneleri bile ekstra hazırlık yapılmadan analiz edilebilir.	• Orta konsantrasyona sahip çözeltiler titrimetrik veya kolorimetrik testlerle ölçülebilir. Renk kartları veya test kapları kullanarak değerlendirme yapılabilir. **Titrimetrik test:** • Örnek rengi değişene kadar titre edilir. Renk dönene kadar tüketilen titrantın damla sayısı sayılır veya test edilen parametrenin konsantrasyonu titrimetrik pipet üzerinde yer alan skala üzerinden okunur. **Kolorimetrik test:** • Eklenen reaktifler sonucu oluşan renk değişim yoğunluğu izlenir. • Konsantrasyon, renk skalası üzerindeki referans değerlerle eşleştirilerek belirlenir.	• Çok düşük ila orta değerdeki konsantrasyonlar. • Renk karşılaştırma skalasının özel yapısı, çok düşük konsantrasyonlarda (ppb aralığı) bile yüksek ölçüm hassasiyeti elde edebilmeyi sağlar. • Analiz edilen numunenin başlangıç rengi oluşan reaksiyonun rengini etkileyeceği için, konsantrasyon değeri belirlenirken boş numune de renk kartı üzerinde değerlendirilir ve rengi karşılaştırılır. Renk karşılaştırma kartının parlak baskı rengi ve titiz renk derecelendirmesi hassas analizler yapılabilmesini sağlar.
Uygulama alanları: • Atıksu • Endüstriyel sular • Yeraltı suları • Şişelenmiş sular • Kazan suyu • Yüzme havuzu suları • Endüstriyel uygulamalar	**Uygulama alanları:** • Tatlı su ve deniz suyunda yapılan su ürünleri yetiştiriciliği • Yüzey suları • Yüzme havuzu suları • Öğrenci uygulamaları	**Uygulama alanları:** • İçme suları • Şişelenmiş sular • Kazan suyu • Soğutma suyu • Endüstriyel uygulamalar

Test Şeritleri, MQuant®



MQuant® test şeritleri iyonların ve bileşiklerin yarı-kantitatif tayini için tasarlanmıştır. Pratik kullanımlı bu şeritler max. 1 dk. içerisinde hızlı okuma yapma imkanı sağlayarak 1 - 10 mg/L gibi düşük konsantrasyon değerleri aralığı için kullanılabilmektedir. Bu da kalite ve proses kontrollerinizde büyük ölçüde zaman ve nakit kazancı sağlar. PET tabakası ve düşük reaktif içeriği sayesinde test şeritlerinin bertarafı da kolaydır.

Kompakt Laboratuvar, MColortest™



Su analizine yönelik görsel testler ve aksesuarlar içeren kompakt laboratuvar seti; sularda pH, amonyum, biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİ), karbonat, toplam veya artık sertlik, nitrat, fosfat ve oksijen gibi tüm önemli parametrelerin laboratuvar ortamına gerek duymadan hızlı ve hassas bir şekilde ölçülmesini sağlar.

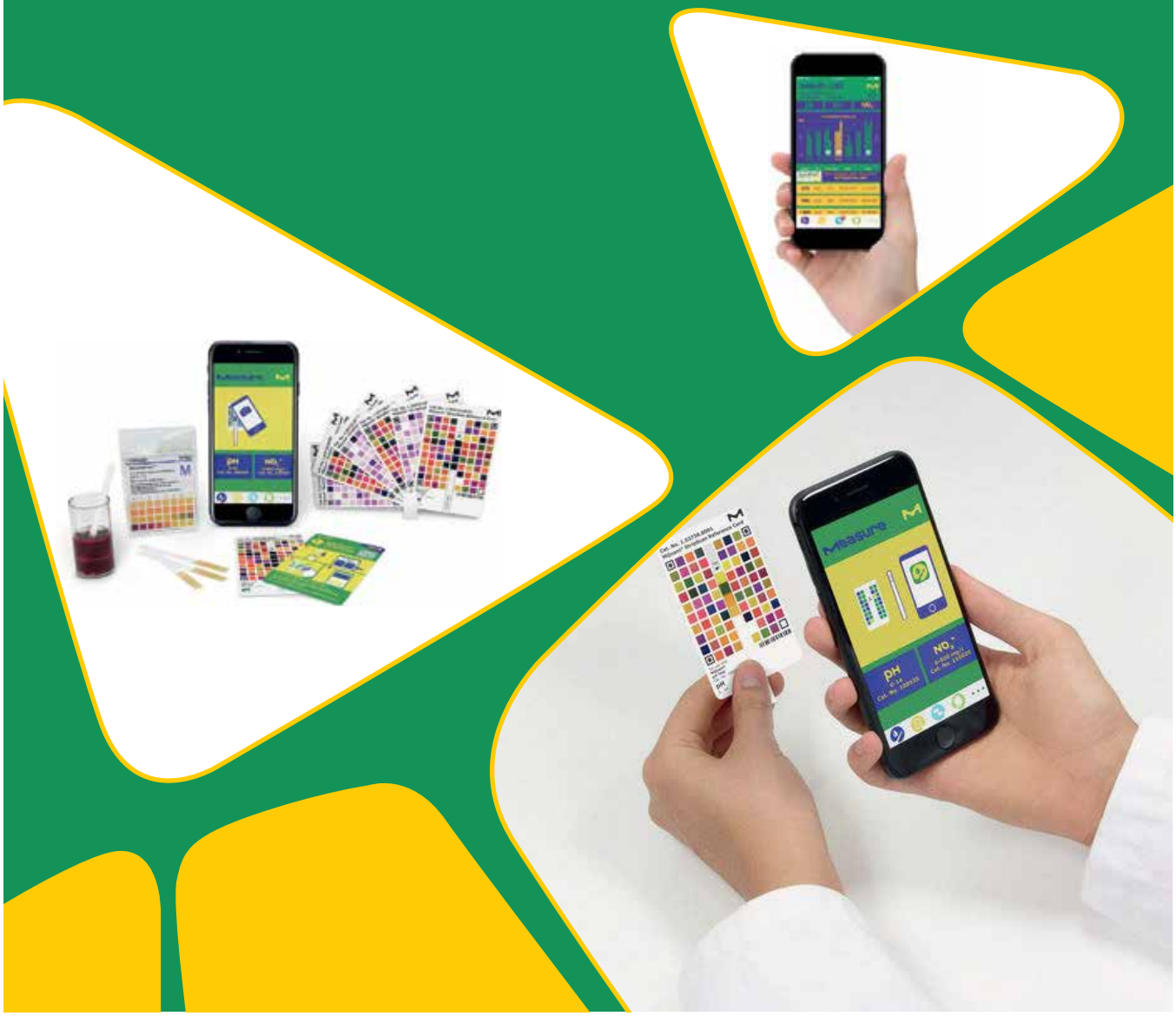
Kimyasallar için dolum paketleri ve aksesuarlar için ayrı temin edebilme seçeneği ile maliyet ekonomisi sağlar.

MQuant® StripScan ile dijital dönüşüm

akıllı telefonunuzdaki laboratuvar

MQuant® StripScan aplikasyonu ile;

> saniyeler içerisinde dijital ortamda daha hassas konsantrasyon okuması yapabilme
> okunan değerlerle ilgili verileri bilgisayarda saklama/karşılaştırma/mail ile paylaşma artık mümkün



Analitik Test Stripleri, MQuant®

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Sistem	Tip	Test Sayısı
Alüminyum (Al+3)				
M110015	10-250 mg/L Al	MQuant®	T	100
Amonyum (NH_4^+)				
M110024	10-400 mg/L NH4	MQuant®	T	100
Arsenik				
M117927	0.005-0.5 mg/L As	MQuant®	T	100
M117917	0.02-3 mg/L As			
Askorbik Asit				
M110023	50-2000 mg/L	MQuant®	T	100
Bakır				
M110003	10-300 mg/L Cu	MQuant®	T	100
Çinko				
M117953	0-50 mg/L Zn	MQuant®	T	100
Demir				
M110004	3-500 mg/L Fe(II)	MQuant®	T	100
Fenolfitalein Kâğıdı				
M109521	pH <8.0 renksiz / pH>9.0 kırmızı	pH Test Kâğıdı		3 x 4.8 m
Formaldehit				
M110036	10-100 mg/L HCHO	MQuant®	T	100
Fosfat				
M110428	10-500 mg/L PO4	MQuant®	T	100
Glukoz				
M117866	10-500 mg/L Glucose	MQuant®	T	50
Hidrojen Peroksit				
Bknz. Peroksit (Sayfa 531)				
Hidrojen Sülfür				
Bknz. Sülfit (Sayfa 532)				
Kalay				
M110028	10-200 mg/L Sn	MQuant®	T	50
Kalsiyum				
M110083	10-100 mg/L Ca	MQuant®	T	60
Karbonat Sertliği				
M110648	4-24 °d	MQuant®	T	100
Klor (Toplam Klor)				
M110079	500-3000 mg/L Cl	MQuant®	T	100
Klor (Serbest Klor)				
M117925	0-20 mg/L Cl2	MQuant®	T	75
M117924	0-500 mg/L Cl2			100
M111113	Cl2 - 1 Reaktifi M111114 ile birlikte	MColortest™	-	2000
M111114	Cl2 - 2 Reaktifi M111113 ile birlikte		-	
Kobalt				
M110002	10-1000 mg/L Co	MQuant®	T	100
Kongo Kırmızısı Kâğıdı				
M109514	pH <2 mavi-mor pH>5 kırmızı-turuncu	pH Test Kâğıdı		3 x 4.8 m
Kromat				
M110012	3-100 mg/L CrO4	MQuant®	T	100

Analitik Test Stripleri, MQuant®

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Sistem	Tip	Test Sayısı
Kuarterner Amonyum Bileşikleri				
M117920	10-500 mg/L Benzalkonyum klorür	MQuant®	T	100
Kurşun				
M110077	20-500 mg/L Pb	MQuant®	T	100
Kurşun (II) Asetat Kâğıdı				
M109511	10 mg/L'den başlar	Test Kâğıdı		3 x 4.8 m
Mangan				
M110080	2-100 mg/L Mn	MQuant®	T	100
Molibden				
M110049	5-250 mg/L Mo	MQuant®	T	100
Nikel				
M110006	10-500 mg/L Ni	MQuant®	T	100
Nitrat				
M110020	10-500 mg/L NO3	MQuant®	T	25 / 100
M110092			IS	1000
Nitrit				
M110007	2-80 mg/L NO2	MQuant®	T	25 / 100
M110022	0.1-3 g/l NO2			100
M110057	0.5-10 mg/L NO2			75
Perasetik Asit				
M110084	5-50 mg/L Perasetik asit	MQuant®	T	100
M110001	100-500 mg/L Perasetik asit			
M117922	500-2000 mg/L Perasetik asit			
M117976	20-160 mg/L Perasetik asit			
Peroksidaz				
M117828	Var - Yok	MQuant®	T	100
Peroksit				
M110011	0.5-25 mg/L H2O2	MQuant®	T	25 / 100
M110081	1-100 mg/L H2O2			100
M110337	100-1000 mg/L H2O2			
pH İndikatör Sıvıları ve Test Kitleri				
Bakınız pH Ölçümü (sayfa 539)				
pH İndikatör Kağıtları ve Stripleri				
Bakınız pH Ölçümü (sayfa 539)				
Potasyum				
M117985	250-1500 mg/L K	MQuant®	T	100
Potasyum iyodür-nişasta kâğıdı				
M109512	Yükseltgeme ajanı			3 x 4.8 m
Serbest Yağ Asitleri				
M117046	0.5-3.0 mg/g KOH	MQuant®	T	100
Siyanür				
M110044	1-30 mg/L CN	MQuant®	T	100

Analitik Test Stripleri, MQuant®

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Sistem	Tip	Test Sayısı
Su Tayini (Karl Fisher Metoduna dayalı)				
M188025	%0.001 - 0.05, %0.01-0.5, %0.1-5 hacimce	Aquastar®		1 Set
M188027	188025 için test kit solvent yedek paketi			500 mL
M188026	188025 için test kit titrant yedek paketi			100 mL
Sülfat				
M110019	200-1600 mg/L SO4	MQuant®	T	100
Sülfit				
M110013	10-400 mg/L SO3	MQuant®	T	100
Toplam Sertlik				
M110025	3-21 °d	MQuant®	T	100
M110032			IS	1000
M110029			S	5000
M110046	5-25 °d		T	100
M110047			IS	25000
M117934	<1,5 - >2,5 mmol/L CaCo3		T	100
Turnusol Kâğıdı, mavi				
M109486	pH <7 kırmızı pH>7 mavi	pH Test Kâğıdı		3 x 4.8 m
Turnusol Kâğıdı, kırmızı				
M109489	pH <7 kırmızı pH>7 mavi	pH Test Kâğıdı		3 x 4.8 m
Yüzey Aktif Maddeler (katyonik)				
Bakınız Kuarterner Amonyum Bileşikleri (sayfa 531)				

Dezenfeksiyon kontrolü : Dezenfeksiyon amacı ile kullanılan kimyasalların aktif maddesine göre şu kitlerden biri tercih edilir; brom, formaldehit, glutaraldehit, peroksit, klor, klor dioksit, kuarterner amonyum bileşikleri, ozon, perasetik asit,pH

T-Test stribi
S-Tekli test stribi
IS-Tek tek paketlenmiş test stribi

* Yukarıdaki tabloda belirtilen test sayıları analiz edilecek materyalin özelliğine (aranan madde konsantrasyonu) göre yaklaşık değer olarak belirtilmiştir.

Analitik Test Kitleri, Titrimetrik Yöntem, MQuant®

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Metot	Tip	Test Sayısı
Alkalinite				
M1111109	0.1-10 mmol/L	Asidimetrik	TP	200
Alüminyum (Al+3)				
M114413	0.07-0.8 mg/L Al	Kromazurol S	CC	185
M118386	0.1-6 mg/L Al	Kromazurol S	DC	150
M118452	M118386 ve M114413 için yedek dolum paketi			150

Analitik Test Kitleri, Titrimetrik Yöntem, MQuant®

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Metot	Tip	Test Sayısı
Amonyum (NH_4^+)				
M114428	0.025-0.4 mg/L NH_4	İndofenol mavi	CC	70
M114400	0.05-0.8 mg/L NH_4	Nessler	CC	100
M108024	0.2-5 mg/L NH_4	İndofenol mavi	SC	50
M114423	0.2-8 mg/L NH_4	İndofenol mavi	CC	200
M114750	0.2-8 mg/L NH_4	İndofenol mavi	DC	200
M111117	0.5-10 mg/L NH_4	Nessler	CC	150
M114657	0.5-10 mg/L NH_4	İndofenol mavi (temiz su ve deniz suyunda)	CC	50
Bakır				
M114414	0.05-0.5 mg/L Cu	Kuprizon	CC	125
M114651	0.15-1.6 mg/L Cu	Kuprizon (temiz su ve deniz suyunda)	CC	50
M114418	0.3-5 mg/L Cu	Kuprizon	CC	125
M114765	0.3-10 mg/L Cu	Kuprizon	DC	125
M118459	M114765, M114418 ve M114414 için yedek dolum paketi			125
Çinko				
M114780	0.1-5 mg/L Zn	Tiyosiyanat /Brilliant green	DC	120
M114412	0.1-5 mg/L Zn	Tiyosiyanat /Brilliant green	CC	120
M114782	M114780 ve M114412 için yedek dolum paketi			120
Demir				
M114403	0.01-0.2 mg/L Fe	Triazin	CC	300
M114660	0.05-1 mg/L Fe(II)	Triazin (temiz su ve deniz suyunda)	CC	50
M114759	0.1-5 mg/L Fe	Triazin	DC	500
M111136	0.1-50 mg/L Fe	2,2'-Bipiridin	CV	200
M114438	0.2-2.5 mg/L Fe	Triazin	CC	500
M114404	0.25-15 mg/L Fe	1,10-Fenantrolin	CC	300
M108023	M111136 için yedek dolum paketi			200
M118458	M114759, M114438 ve M114403 için yedek dolum paketi			500
Florür				
M118771	0-0.8 mg/L F	Alizarin kompleksi	CC	100
Formaldehit				
M108028	0.1-1.5 mg/L HCHO	Triazol türevi	SC	100
Fosfat				
M118394	0.046-0.43 mg/L PO_4	Fosfomolibden Mavisi	CC	200
M114661	0.25-3.00 mg/L PO_4	Fosfomolibden Mavisi (temiz su ve deniz suyunda)	CC	100
M114846	0.2-3.0 mg/L PO_4	Fosfomolibden Mavisi	DC	200
M111138	1.3-13.4 mg/L PO_4	Fosfomolibden Mavisi	CV	200
M114449	3.1-123 mg/L PO_4	Vanadyum molibdat	CC	190

Analitik Test Kitleri, Titrimetrik Yöntem, MQuant®

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Metot	Tip	Test Sayısı
M118388	1.5-100 mg/L PO4	Vanadyum molibdat	DC	300
M118465	M114846 ve M118394 için yedek dolum paket			200
M108046	M1111138 için yedek dolum paketi			200
M118466	M118388 ve M114449 için yedek dolum paketi			300
Hidrazin				
M108017	0.1-1 mg/L N2H4	Dimetilaminobenzaldehit	CV	100
M108018	M108017 için renk karşılaştırma küveti			1
Kalıntı Sertliği				
M111142	0.04-0.15 °d 0.7-2.7 mg/L CaCO3	Karışık indikatör	CC	400
Kalsiyum				
M1111110	2-200 mg/L Ca	Titriplex® III	TP	170
Karbonat Sertliği				
M108048	1 dolu pipetle 0.25 - 25 °e (ANC: 0.1 - 7.2 mmol/L) Pipet taksimatı 0.25 °e (ANC: 0.1 mmol/L)	Asidimetrik	TP	12.5 °e'de 300 test
M114653	1 damla ~ 1.25 °e	Asidimetrik (temiz su ve deniz suyunda)	TD	12.5 °e'de 50 test
Klor (Toplam Klor)				
M111106	2-200 mg/L Cl	Cıva(II)-nitrat	TP	200
M114753	3-300 mg/L Cl	Cıva(II)-nitrat	DC	200
M114401	5-300 mg/L Cl	Cıva(II)-tiyosiyanat	CC	400
M111132	1 damla 25 mg/L Cl	Cıva(II)-nitrat	TD	100
M118322	M114753 ve M114401 için yedek dolum paketi			200
Klor (Serbest Klor)				
M114434	0.01-0.3 mg/L Cl2	DPD	CC	400
M114670	0.1-2 mg/L Cl2	TMB (temiz su ve deniz suyunda)	CC	100
M114978	0.1-2 mg/L Cl2	DPD Sıvı	DC	600
M114976	0.25-15 mg/L Cl2	DPD	DC	1000
M114977	M114976 ve M114434 için yedek dolum paketi			1000
M114979	M114978 için yedek dolum paketi			600
Klor (Serbest ve Toplam Klor)				
M114801	0.1-2 mg/L Cl2	DPD Sıvı	DC	400+400
M114826	0.25-15 mg/L Cl2	DPD	DC	400+400
M114803	M114801 için yedek dolum paketi			400+400
M118326	M114826 için yedek dolum paketi			400+400
Klor ve pH				
M111160	0.1-1.5 mg/L Cl2 pH 6.5-7.9	DPD Fenol kırmızısı	SC (serbest klor)	150 klor+150 pH
M111174	0.1-1.5 mg/L Cl2 pH 6.8-7.8	DPD Fenol kırmızısı	CV (serbest ve toplam klor)	200 klor+200 pH
M111157	M111174 için yedek dolum paketi	Reaktif Klor (Cl_2-1, Cl_2-2, Cl_2-3) için		200
M111143	M111174 için yedek dolum paketi	Reaktif pH-1 için		400

Analitik Test Kitleri, Titrimetrik Yöntem, MQuant®

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Metot	Tip	Test Sayısı
Klor Dioksit				
M118754	0.020-0.55 mg/L ClO2	DPD	CC	300
Kromat				
M114402	0.01-0.22 mg/L CrO4	Difenil karbazit	CC	150
M114441	0.2-3.6 mg/L CrO4	Difenil karbazit	CC	300
M114756	0.2-22 mg/L CrO4	Difenil karbazit	DC	300
Magnezyum				
M111131	100-1500 mg/L Mg	Ksilidil mavisi	CC	50
Mangan				
M114406	0.03-0.5 mg/L Mn	Okzim	CC	120
M114768	0.3-10 mg/L Mn	Okzim	DC	120
M118460	M114768 ve M114406 için yedek dolum paketi			120
Nikel				
M114420	0.02-0.5 mg/L Ni	Dimetilglioksim	CC	125
M114783	0.5-10 mg/L Ni	Dimetilglioksim	DC	500
M118461	M114783 ve M114420 için yedek dolum paketi			500
Nitrat				
M118387	5-90 mg/L NO3	Nitrospektral /sülfürik asit	DC	90
M111170	10-150 mg/L NO3	Sülfanilik asit	SC	200
M111169	10-150 mg/L NO3	Sülfanilik asit (temiz su)	CC	100
Nitrit				
M114408	0.005-0.1 mg/L NO2	Griess reaksiyonları	CC	110
M114658	0.05-1 mg/L NO2	Griess reaksiyonları (temiz su ve deniz suyunda)	CC	100
M108025	0.025-0.5 mg/L NO2	Griess reaksiyonları	SC	200
M114424	0.1-2 mg/L NO2	Griess reaksiyonları	CC	400
M114774	0.1-10 mg/L NO2	Griess reaksiyonları	DC	400
M118463	M114774, M114424 ve M114408 için yedek dolum paketi			400
Oksijen				
M111107	1 dolu pipette 0.1-10 mg/L O2	modifiye Winkler metodu	TP	8,5mg/L O2'de 100 test
M114662	1-12 mg/ l O2	modifiye Winkler metodu (temiz su ve deniz suyunda)	CC	50
M111152	M111107 için yedek dolum paketi			8,5mg/L O2'de 100 test
Ozon				
M118755	0.007-0.20 mg/L O3	DPD	CC	300
M118758	0.15-10 mg/L O3	DPD	DC	300
Silikat (Silisik Asit)				
M114410	0.01-0.25 mg/L Si 0.02-0.53 mg/L SiO2	Silikon-molibden mavisi	CC	150
M114792	0.3-10 mg/L Si 0.6-21 mg/L SiO2	Silikon-molibden mavisi	DC	150
M118323	M114792 ve M114410 için yedek dolum paketi			150

Analitik Test Kitleri, Titrimetrik Yöntem, MQuant®

Katalog No	Ölçüm Aralığı	Metot	Tip	Test Sayısı
Siyanür				
M114417	0.002-0.03 mg/L CN	König reaksiyonları	CC	65
M114429	0.03-0.7 mg/L CN	König reaksiyonları	CC	200
M114798	0.03-5 mg/L CN	König reaksiyonları	DC	200
M118457	M114798, M114429 ve M114417 için yedek dolum paketi			200
Sülfat				
M118389	25-300 mg/L SO4	Tannik asit	DC	75
M114411	25-300 mg/L SO4	Tannik asit	CC	90
Sülfit				
M111148	1 dolu pipetle 0.5-50 mg/L Na2SO3 (0.3-32 mg/L SO3) Pipet taksimatı 0.5 mg/L Na2SO3 (0.3 mg/L SO3)	İyodat / Nişasta	TP	200
Sülfür				
M114416	0.02-0.25 mg/L S-2	Dimetil-p-fenilendiamin	CC	100
M114777	0.1-5 mg/L S-2	Dimetil-p-fenilendiamin	DC	200
Toplam Sertlik				
M108047	1 dolu pipetle 0.13-7 °e (1 - 100 mg/L CaCO3) Pipet taksimatı 0.13 °e (1 mg/L CaCO3)	Titriplex® III	TP	3.8 °e'de 300 tes
M108040	M108047 için yedek dolum paketi			3.8 °e'de 300 test
M108039	1 dolu pipetle 0.25 - 25 °e (0.1 - 3.6 mmol/L) Pipet taksimatı 0.25 °e (0.1 mmol/L)	Titriplex® III	TP	12.5 °e'de 300 test
M111104	1 damla ~ 1.25 °e	Titriplex® III	TD	12.5 °e'de 100 test
M108312	1 damla ~ 20 mg/L CaCo3	Titriplex® III	TD	200 mg/L CaCO3'te 200 test
M114652	1 damla ~ 1.25 °e	Titriplex® III (temiz su)	TD	12.5 °e'de 50 test
M108033	M108039 için yedek dolum paketi			12.5 °e'de 300 test
M111122	M108039 için yedek dolum paketi	Reaktif H-1 (indikatör çözeltisi)		12.5 °e'de 600 test
M108203	M108039 için yedek dolum paketi	Reaktif H-2 (indikatör çözeltisi)		12.5 °e'de 600 test

CC-Renk kartı
CV-Renk karşılaştırma küveti
IS-Tek tek paketlenmiş test stribi
TS-Tüp, kısa
DC-Renk diski
S-Tekli test stribi
SC-Sürgülü komperatör
TP-Pipetle Titrasyon
T-Test stribi
TD-Damlatma şişesiyle titrasyon
TL-Tüp, uzun

* Yukarıdaki tabloda belirtilen test sayıları analiz edilecek materyalin özelliğine (aranan madde konsantrasyonu) göre yaklaşık değer olarak belirtilmiştir.

Kompakt Laboratuvarlar Kalite ile Mobilitenin Buluşması, MColortest™

Su Testleri için MColortest™ Kompakt Laboratuvar | **Kat. No. 111151.0001**

- pH, amonyum, biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİ), karbonat sertliği, toplam sertlik, kalıcı sertlik, nitrat, nitrit, fosfat ve oksijen tayini için kompakt laboratuvar.
- Bu kompakt laboratuvarda bulunan testler, durgun veya akan yüzey sularında bütün önemli parametrelerin hızlı kontrolünde ve mevcut su kalitesinin belirlenmesinde kullanılabilir. Kompakt laboratuvar, su kalitesi izleme gibi profesyonel uygulamalarda kullanılabileceği gibi okul derslerinde de kullanımı uygundur.

Katalog No Yedek Dolum Ambalajı	Parametre	Ölçüm Aralığı	Test Sayısı
M108024	MColortest™ Amonyum Testi	0.2 - 5 mg/l NH_4	50
M108048	MColortest™ Karbonat Sertliği Testi / Asit kapasitesi pH 4.3 (“SBV”, ANC)	0.25 - 25 °e ANC: 0.1 - 7.2 mmol/l	12.5 °e’de 300
M108039	MColortest™ Toplam Sertlik Testi	0.25 °e ve 0.1 mmol/l	12.5 °e’de 200
M1111170	MColortest™ Nitrat Testi	10 - 150 mg/l NO_2	200
M108025	MColortest™ Nitrit Testi	0.025 - 0.5 mg/l NO_2	
M108027	MColortest™ pH Testi	pH 4.5 - 9	400
M114661	MColortest™Fosfat Testi tatlı su ve deniz suyunda	0.5 - 3 mg/l PO_4	100
M1111107	MColortest™ Oksijen Testi (reaksiyon şişesi ve titrasyon pipeti dahil)	0.1 mg/l O_2	8.5 mg/l O_2’de 100
M117988	Düz tabanlı tüpler, vidalı kapaklar ile birlikte, MColortest™ Testleri için		1 paket = 12 parça
M114663	MColortest™ Oksijen Reaksiyon şişesi		1 şişe
M117989	Test küvetleri, 5 mL ve 10 mL derecelendirmeli, MColortest™ ve MQuant® testleri için		1 paket = 30 parça





Basit ve Hızlı pH Tespiti, MQuant®

pH test şeritleri ve kağıtları
MQuant® ile cihaza ya da numunede ön işleme ihtiyaç duymazsınız. pH testleri kolay ve hızlı parlak ve renkli sonuçlar sunar. Dahası her çeşit çevre analizi ve endüstriyel proses kontrolleri için uygundur. Yüksek bulanıklığa sahip sıvılar bile problem teşkil etmemektedir. Özel şeffaf test şeritlerimiz filtrasyona ya da berraklaştırmaya ihtiyaç duymadan anlaşılır ve güvenilir ölçümler sunar ve son derece kullanışlı olan sadece şeritlerimiz değil, aynı zamanda ambalajlarımızdır. SafetyEdge kutumuz sayesinde ihtiyacınız olduğunda kolaylıkla şeritleri çıkartabilir ve kullanmayacağınız zamanlarda ise dökülmelerini önlemiş olursunuz.

SafetyEdge kutu
pH tayini yapıyor musunuz? SafetyEdge ile en üst düzeyde hız, basitlik ve güvenliğin keyfini çıkarın.

Dayanıklı mührü sayesinde testin açılmadığından emin olursunuz ve özel kapağı sayesinde pH indikatör şeritlerine kolaylıkla erişebilirken dökülmesi de engellenir.

Avantajlar
· Analizlerde zaman ve nakit kazancı
· Hızlı ve kullanımı kolay
· Parlak renk skalası ile güvenilir sonuçlar
· Atık bertaraf tavsiyesi (ilave reaktife sahip test şeritleri için)

Yüksek kalite pH indikatör kağıtları
Yüksek kalite filtre kağıtları ve indikatör çözeltileri, rulo formatında birleştirilmiş olup testlerinizi nem, ışık ve ortam gazları gibi dış etkilerden korumaktadır. Böylece daha uzun süre testlerinizin saklanabileceğinden emin olursunuz.

MQuant® – Akmayan pH indikatör stripleri Özel indikatör boyalar reaktif kağıtlarına kovalent bağlar ile bağlanmıştır. Bu sayede indikatör boyalar akmaz, şeritleri ölçüm yapacağınız numune içerisinde kontamine etmeden süresiz bırakabilirsiniz.



Raf ömrü ve depolama
İndikatör kağıtlarımız ve şeritlerimiz 10-25°C aralığında, ışık almayan ve kuru bir ortamda muhafaza edildiğinde 3-5 yıl kullanılabilir. Testlerin en iyi şekilde korunduğundan emin olmak için, her şerit veya kağıt alımından sonra paket hemen kapatılmalıdır.

Kalite güvence
Merck Millipore, sertifikalı tampon çözeltiler kullanarak testlerini kontrol ve kalibre eder. Bu tampon çözeltiler, NIST ve PTB kaynaklı birincil referans maddelerle direkt izlenebilirliğe sahiptir. Bu, pH test şeritlerimizin sürekli yüksek kalitede olmasını sağlar.

pH-İndikatör Kağıtları

Katalog No	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı (pH)	Renk Dönüşüm Aralığı (pH)	Adet x Uzunluk (m)
Rulo formunda				
M109565	pH-indikatör kâğıdı	0.5 - 13	0.5	3 x 4.8
M109568	Değişim rulosu, M109565 pH-indikatör kâğıdı için*	0.5 - 5.0 (Acilit®)		6 x 4.8
M109569		5.5 - 9.0 (Neutralit®)		
M109570		9.5 - 13.0 (Alkalit®)		
M110962	Üniversal pH-indikatör kâğıdı	1.0 - 14.0	1	3 x 4.8
M110232	Değişim rulosu, M110962 pH-indikatör kâğıdı için*			6 x 4.8
M109526	Üniversal pH-indikatör kâğıdı	1.0 - 10.0	1	3 x 4.8
M109527	Değişim rulosu, M109526 pH-indikatör kâğıdı için*			6 x 4.8
M109560	pH-indikatör kâğıdı, Acilit®	0.5 - 5.0	0.5	3 x 4.8
M109568	Değişim rulosu, pH-indikatör kâğıdı, Acilit® için*			6 x 4.8
M109564	pH-indikatör kâğıdı, Neutralit®	5.5 - 9.0	0.5	3 x 4.8
M109569	Değişim rulosu, pH-indikatör kâğıdı, Neutralit® için*			6 x 4.8
M109562	pH-indikatör kâğıdı, Alkalit®	9.5 - 13.0	0.5	3 x 4.8
M109570	Değişim rulosu, pH-indikatör kâğıdı, Alkalit® için*			6 x 4.8
M109555	Özel pH-indikatör kâğıdı	3.8 - 5.4	0.2 / 0.3	3 x 4.8
M109556		5.4 - 7.0	0.2 / 0.3 / 0.4	
M109557		6.4 - 8.0	0.2 / 0.3	
M109486	Litmus kâğıdı, mavi	pH <4 kırmızı / pH>9 mavi	-	
M109489	Litmus kâğıdı, kırmızı			
M109514	Kongo kâğıdı	pH <2 mavi-mor / pH>5 kırmızı-turuncu	-	
M109521	Fenolfitaleyn kâğıdı	pH <8 renksiz / pH>9 kırmızı	-	
Yaprak formunda				
M109525	Üniversal pH kâğıdı	1 - 10	1	3 x 100 adet

* Değişim rulosu renk skalası içermez



pH-İndikatör Stripleri (akmayan), MQuant®

Katalog No	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı (pH)	Renk Dönüşüm Aralığı (pH)	Ambalaj (adet)
M109535	Üniversal pH-indikatör stripleri	0 - 14.0	1	100
M109531	pH-indikatör stribi	0 - 6.0	0.5	
M109533		5.0 - 10.0		
M109532		7.5 - 14.0		
M109584		2.0 - 9.0		
M109540	Özel pH-indikatör stribi	0 - 2.5	0.3 / 0.5	
M109541		2.5 - 4.5		
M109542		4.0 - 7.0		
M109543		6.5 - 10.0		
M109545		11.0 - 13.0		
Profesyonel kullanımlar için				
M109502	pH-indikatör stribi Bulanık çözeltilerde ölçüm için (süspansiyonlar)	2.0 - 9.0	1	100
M109632	pH-indikatör stribi Ette ölçüm için	5.2 - 7.2	0.4	
M109450	pH-indikatör stribi, tek tek paketlenmiş			1000

pH-Analiz Kitleri ve İndikatör Çözeltileri

pH indikatör çözeltileri renk kartı ve gerekli analiz malzemelerini içeren setler şeklinde tedarik edilir. Su geçirmez renk kartlarında kullanılan standart renkler en doğru analiz sonucunu elde etmek için idealdir.

Katalog No	Ürün Adı	Ölçüm Aralığı (pH)	Renk Dönüşüm Aralığı (pH)	Ambalaj (adet)
M108027	pH Test MQuant® (komperatör kartlı)	4.5 - 9.0	0.5	400
M109176	pH-indikatör çözeltisi (renk kartlı)	9.0 - 13.0	1	100 mL
M109175		4.0 - 10.0	0.5	100 mL / 1 L



· pH-İndikatör Stripleri (akmayan)



· pH-Analiz Kitleri ve İndikatör Çözeltileri

pH-İndikatör Reaktifleri

- pH indikatör reaktifleri genel kullanımlı pH kâğıtları, stripleri ve çözeltilerinden farklı olarak numune içeriğindeki asit veya baz miktarının kantitatif ölçümü için kullanılır.

Katalog No	Ürün Adı	Renk Dönüşüm Aralığı (pH)		Ambalaj* (g)
		Başlangıç	Son	
M105225	Cresol red	0.5 pembe	2.5 kahverengimsi-sarı	5
M159267	Metanil yellow	1.2 kahverengimsi	2.3 sarı	10
M105228	m-Cresol purple	1.2 pembe	2.8 sarı	5
M108176	Thymol blue	1.2 menekşe-kırmızı	2.8 kahverengimsi-sarı	
M107241	Phenol red	1.2 kahverengimsi-turuncu	3.0 sarı	5
M102282	Quinaldine red	1.4 renksiz	3.2 kırmızı	5
M108122	Bromophenol blue	3.0 yeşilimsi-sarı	4.6 mavi-menekşe	
M101322	Methyl orange	3.1 pembe	4.4 turuncu-sarı	25
M108121	Bromocresol green	3.8 sarımsı-yeşil	5.4 mavi	1
M106076	Methyl red	4.4 kırmızı	6.0 sarı	25
M106078	Methyl red sodium salt	4.5 kırmızı-menekşe	6.2 kahverengimsi-sarı	
M103023	Bromophenol red	4.7 sarı	6.3 mor	5
M103024	Chlorophenol red	4.8 kahverengimsi-sarı	6.4 kırmızı-menekşe	10
M103025	Bromocresol purple	5.2 yeşilimsi-sarı	6.8 mavi-menekşe	25
M106798	4-Nitrophenol	5.4 renksiz	7.5 sarı	25
M103026	Bromothymol blue	5.8 sarı	7.6 mavi	5
M107241	Phenol red	6.5 kahverengimsi-sarı	8.0 kırmızı-menekşe	
M105225	Cresol red	6.5 sarı	8.5 mor	
M106794	3-Nitrophenol	6.6 renksiz	8.6 sarı	25
M101369	Neutral red	6.8 menekşe-kırmızı	8.0 turuncu-sarı	
M106246	1-Naphtholphthalein	7.1 pembe-kahverengimsi	8.3 mavi	1
M105228	m-Cresol purple	7.4 kahverengimsi-sarı	9.0 menekşe	5
M108176	Thymol blue	7.8 yeşilimsi-sarı	9.5 mavi	5
M107233	Phenolphthalein	8.2 renksiz	9.8 kırmızı-menekşe	25
M108175	Thymolphthalein	9.0 renksiz	10.5 mavi	5
M109196	Alkali blue	11.5 mavi-menekşe	13.0 koyu pembe	25
M101307	Titan yellow	12.0 sarı	13.0 turuncu	25



* En küçük ambalaj miktarıdır, daha büyük miktarlar için lütfen satış temsilcilerine danışınız.

Tampon Çözeltiler, CertiPUR®



- pH ölçümü bir çok kimyasal, biyokimyasal ve özellikle kalite-proses kontrol analizlerinde yaygın olarak kullanılan kritik bir parametredir. Buna ek olarak doğrulama için yapılan analiz tekrarları maliyet ve çalışma zamanı yükünü arttırır. Bu nedenle MERCK, kolay ve güvenilir pH kalibrasyonu yapma imkânı sağlayan sertifikalı tampon maddelerini ve çözeltilerini kullanıcılarına sunar.
- Yüksek kaliteli sertifikalı tamponlar ve çözeltiler: Maksimum ±0.003 pH birimi sapma gösteren doğruluğu yüksek çözeltiler, cihaz kontrolüne ve kalibrasyonuna uygundur.
- Kullanıma hazır tampon çözeltiler ve Titrisol® konsantre çözeltiler: Yaklaşık ±0.015 pH birimi sapma gösteren kullanıma hazır tampon çözeltiler uzun raf ömürleri ile rutin laboratuvar kullanımlarına uygundurlar. Konsantre tampon çözeltilerin sapması yaklaşık ±0.02 pH birimidir.
- Küçük poşet ambalajlı kullanıma hazır tampon çözeltiler: En büyük avantajları her zaman taze çözelti kullanma imkânı sunmaları ve minimum kontaminasyon riskine sahip olmalarıdır. Yaklaşık ±0.015 pH birimi sapma gösterirler.

Tampon Çözeltiler, Sertifikalı Standart CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (25 °C)	Ambalaj (mL)
M107204	Potassium tetraoxalate dihydrate	1.68_{1}	5 x 100
M107200	Potassium hydrogen phthalate	4.00_{5}	
M107202	Potassium dihydrogen phosphate / Disodium hydrogen phosphate	6.86_{3}	
M107205		7.41_{6}	
M107203	Disodium tetraborate decahydrate	9.18_{4}	

Tampon Maddeler, Sertifikalı Standartlar CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (25 °C)	Ambalaj (g)
M101961	Potassium tetraoxalate dihydrate	1.68_{1}	25
M101963	Potassium hydrogen tartrate	3.63_{9}	
M101965	Potassium hydrogen phthalate	4.00_{5}	
M101960	Potassium dihydrogen phosphate / Disodium hydrogen phosphate	6.86_{3} / 7.41_{6}	2 x 25
M101964	Disodium tetraborate decahydrate	9.18_{4}	25
M101962	Sodium hydrogen carbonate / Sodium carbonate	10.01_{4}	2 x 25

Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (25 °C)	Ambalaj (mL)
M109406	Potassium hydrogen phthalate	4.01	1000
M109407	Disodium hydrogen phosphate Potassium dihydrogen phosphate	7.00	
M109408	Boric acid Sodium hydroxide Potassium chloride	9.00	
M109409		10.00	

Tampon Çözeltiler, EP & USP uyumlu, CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (25 °C)	Ambalaj
M199011	Potassium tetraoxalate	1.68	30 x 30 mL
M199017	Potassium Dihydrogen Phosphate Disodium Hydrogen Phosphate	6.86	30 x 30 mL
M199015	Potassium tetraoxalate	1.68	500 mL
M199068	Potassium Dihydrogen Phosphate Disodium Hydrogen Phosphate	6.86	500 mL
M199091	Disodium tetraborate	9.18	500 mL

Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır, CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (20 °C)	Ambalaj
M109432	Glycine Sodium chloride Hydrogen chloride	1.00	1000 mL
M109433	Citric acid Sodium hydroxide Hydrogen chloride	2.00	1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M109434		3.00	1000 mL
M109435		4.00	1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M107827	Acetic acid Sodium acetate	4.66	1000 mL
M109436	Citric acid Sodium hydroxide	5.00	
M109437		6.00	1000 mL 4 L (Titripac®)
M107294	Disodium hydrogen phosphate Potassium dihydrogen phosphate	6.88	1000 mL
M109439		7.00	1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M109460	Boric acid Sodium hydroxide Hydrogen chloride	8.00	1000 mL
M109461	Boric acid Sodium hydroxide Potassium chloride	9.00	1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M101645	Disodium tetraborate	9.22	1000 mL
M109438	Boric acid Sodium hydroxide Potassium chloride	10.00	1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M109462		11.00	1000 mL

Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır-Renk Kodlu, CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (20 °C)	Ambalaj
M109475	Citric acid Sodium hydroxide Hydrogen chloride	4.00 kırmızı	500 mL 4 L, 10 L (Titripac®)
M109477	Disodium hydrogen phosphate Potassium dihydrogen phosphate	7.00 yeşil	
M109476	Boric acid Sodium hydroxide Potassium chloride	9.00 mavi	
M109400		10.00 sarı	

Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır-Küçük Poşet Ambalajlı, CertiPUR®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (25 °C)	Ambalaj
M199012	Citric acid; Sodium hyroxide; Hydrogen chloride	2.00	30 x 30 mL
M199064	Citric Acid Sodium Hydroxide Hydrogen Chloride	4.00	
M199001	Potassium hydrogen phtalate	4.01	
M199016	Citric Acid Sodium Hydroxide	6.00	
M199002	Disodium hydrogen phosphate Potassium dihydrogen phosphate	7.00	
M199003	Boric acid Sodium hydroxide Potassium chloride	9.00	
M199004		10.00	
M199019	Disodium tetraborate	9.18	
M199021	Boric acid Sodium hydroxide Potassium chloride	11.00	
M199022	Disodium Hydrogen Phosphate Sodium Hydroxide	12.00	
M199005	Set I	4.01 / 7.00 / 9.00	3 x 10 poşet x 30 mL
M199006	Set II	4.01 / 7.00 / 10.00	



· Küçük Poşet Ambalajlı Tampon Çözeltiler



· Renksiz Tampon Çözeltiler



· Renk Kodlu Tampon Çözeltiler

Tampon Çözeltiler, Konsantre, Titrisol®

Katalog No	Kompozisyon	pH Değeri (20 °C)	Ambalaj
M109881	Glycine Hydrochloric acid	1.00	1 ampul (500 mL tampon çözelti için)
M109882	Citrate Hydrochloric acid	2.00	
M109883		3.00	
M109884		4.00	
M109885	Citrate Sodium hydroxide	5.00	
M109886		6.00	
M109887	Phosphate	7.00	
M109879		7.20	
M109888	Borate Hydrochloric acid	8.00	
M109889	Boric Acid Potassium Chloride Sodium Hydroxide	9.00	
M109890		10.00	
M109880		11.00	
M109892	Phosphate Sodium hydroxide	12.00	
M109893	Potassium chloride Sodium hydroxide	13.00	

* Titrisol tampon çözeltileri kullanıma hazır çözeltiler değildir. İstenilen özellikte bir çözelti elde etmek için mutlaka bir seyreltme işlemi yapılmalıdır.



1



- Ampulü volümetrik şişenin (balon joje) üzerine yerleştirin, hunili üst kısmını ok yönüne doğru iki tur çevirin. Böylece ampul içeriğinin balon jojeye akması sağlanır.

2



- Huniyi yerinden çıkartın, ters çevirip tekrar yerine yerleştirerek kapama folyosunun delinmesini sağlayın. Delik açıldıktan sonra huniyi tekrar orjinal pozisyonunda yerine takın.

3



- Ampulü eğik bir şekilde tutun ve içerisinden saf su geçirerek balon jojeyi işaretli yerine kadar saf su ile doldurun. Bu işlem yapılırken ampulün döndürülerek şişe cidarlarının tamamen durulanmasına dikkat edilmelidir.

Kurutucu Maddeler



- Hava ve gazların kurutulması ve temizlenmesi,
- Analiz edilecek numunelerin kurutulması,
- Solventlerin kurutulması,
- Sentez ürünlerin kurutulması,
- Çalışma ortamındaki nemin belli bir seviyede tutulması,
- Karl Fischer titrasyonu için numune hazırlama,
- Neme karşı hassasiyet gösteren malzemelerin depolanması ve istenilen nem miktarı altında taşınması için kullanılan absorbsiyon kapasitesi yüksek kimyasal maddelerdir.

Katalog No	Ürün Adı	Formül	Kullanım Alanı	Kapasite	Ambalaj (kg)
M102378	Calcium chloride, anhydrous, toz	$CaCl_2$	Aseton, eterler, pek çok ester, alifatik, olefinik, aromatik ve halojenlenmiş hidrokarbonlar, doğal gazlar	≥%25	0.5 / 2.5 / 25
M102379	Calcium chloride, anhydrous, granül, ~ 1 – 2 mm			≥%20	1 / 5
M102391	Calcium chloride, anhydrous, granül, ~ 2 – 6 mm			≥%20	1 / 5 / 25
M102392	Calcium chloride, anhydrous, granül, ~ 6 – 14 mm			≥%20	1 / 5 / 25
M802100	Calcium hydride for synthesis	CaH_2	Gazlar, ketonları ve esterler içeren organik solventler		0.1 / 0.5
M102109	Calcium oxide, mermer parçacıkları, ~3 – 20 mm	CaO	Doğal ve bazik gazlar, aminler, alkoller, eterler		1 / 25
M102791	Copper (II) sulfate, anhydrous	$CuSo_4$	Düşük molekül ağırlıklı yağ asitleri, alkoller, esterler		0.250 / 1
M103803	Desikatör poşetleri 4x7 mm (3 g silika jel, indikatörlü)	SiO_2	Nem	≥%20	100 / 1000 poşet
M103804	Desikatör poşetleri 7x9 cm (10 g silika jel, indikatörlü)				50 poşet
M103805	Desikatör poşetleri 15x14 cm (100 g silika jel, indikatörlü)				10 poşet
M103806	Desikatör poşetleri 15x20.5 cm (250 g silika jel, indikatörlü)				10 poşet







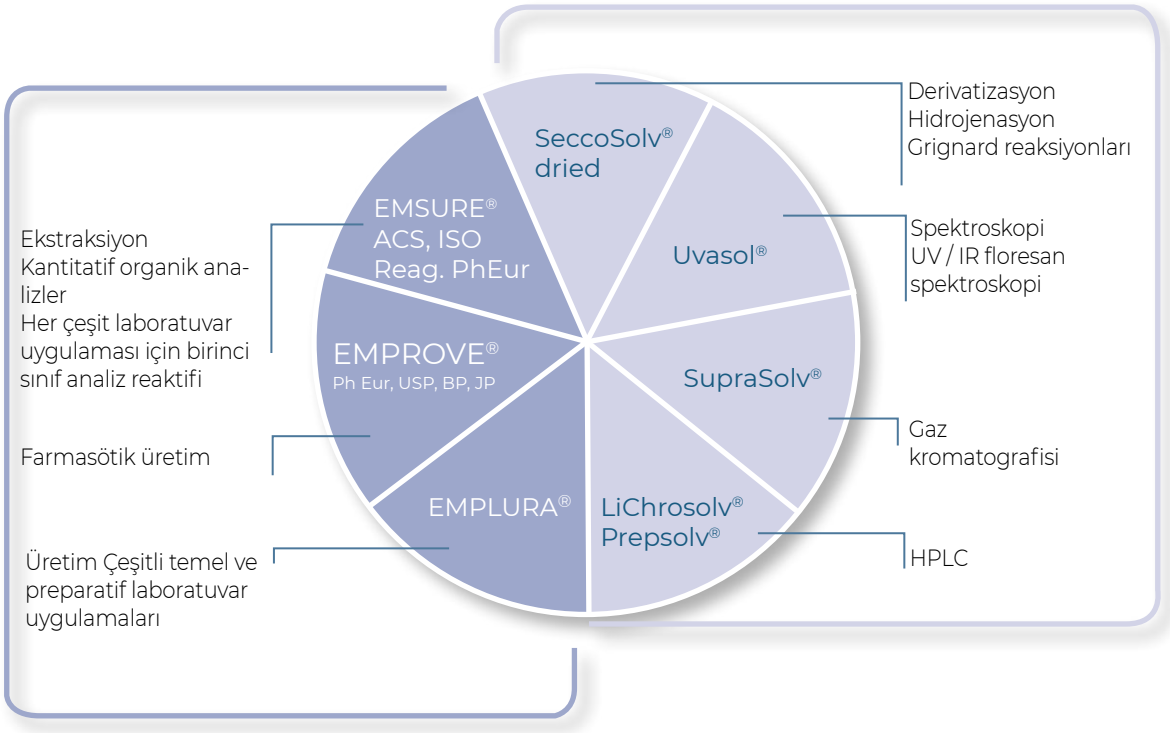


Kurutucu Maddeler

Katalog No	Ürün Adı	Formül	Kullanım Alanı	Kapasite
M818875	Lithium aluminium hydride – toz, for synthesis	Li(AlH4)	Hidrokarbonlar, esterler	
M805817	Magnesium – Grignard turnings, for synthesis	Mg	Alkoller	
M105815	Magnesium, toz, partikül boyutu ~ 0.06 – 0.3 mm			
M105865	Magnesium oxide EMSURE®	MgO	Alkoller, hidrokarbonlar, bazik sıvılar	
M105873	Magnesium perchlorate hydrate Mg(ClO4)2 . H2O, desikant, ~1-4 mm	Mg(ClO4)2	İnert gazlar, hava; amonyağı adsorblama gücü çok yüksektir	
M106067	Magnesium sulfate, anhydrous, EMSURE®	MgSO4	Hemen hemen tüm bileşikler	-
M105704	Nem çekici madde 0.3 nm, boncuk ~ 2 mm	Al2SiO5	Hemen hemen tüm gazlar ve sıvılar Solventleri kurutmak için desikatörlerde ve kurutma tüplerinde; Gazları veya solventleri kurutmak ve selektif adsorbsiyon için kolon dolgu maddesi olarak	≥%20
M105734	Nem çekici madde 0.3 nm, boncuk, indikatörlü, ~ 2 mm			≥%20
M105741	Nem çekici madde 0.3 nm, çubuk ~ 1.6 mm			≥%15
M105708	Nem çekici madde 0.4 nm, boncuk ~ 2 mm			≥%20
M105739	Nem çekici madde 0.4 nm, boncuk, indikatörlü, ~ 2 mm			≥%20
M105743	Nem çekici madde 0.4 nm, çubuk ~ 1.6 mm			≥%15
M105705	Nem çekici madde 0.5 nm, boncuk ~ 2 mm			≥%20
M105703	Nem çekici madde 1.0 nm, boncuk ~ 2 mm			≥%24
M100540	di-Phosphorus pentoxide extra pure	P2O5	Doğal ve asit gazları, doymuş alifatik ve aromatik hidrokarbonlar, nitriller, alkil ve aril halojenitleri ve karbon disülfit	
M100570	di-Phosphorus pentoxide			
M100543	SICAPENT® indikatörlü (phosphorus pentoxide kurutucu ajan)			%50
M104928	Potassium carbonate EMSURE®	K2CO3	Amonyak, aminler, aseton, nitriller, klorlanmış hidrokarbonlar	
M105033	Potassium hydroxide GR, pellet, EMSURE®	KOH	Bazik sıvılar	
M101905	Silika jel (beyaz jel), granül, ~ 0.2 – 1 mm	SiO2	Hemen hemen tüm gazlar ve sıvılar Neme karşı hassasiyet gösteren ürünlerin ve susuz solventlerin korunması için desikatörlerde ve kurutma kulelerinde	≥%27
M101907	Silika jel (beyaz jel), granül, ~ 2 – 5 mm			≥%25
M107735	Silika jel (beyaz gel), boncuk, ~ 2 – 5 mm			≥%27
M101969	Silika jel indikatörlü (turuncu jel), granül, ~ 1 – 3 mm			≥%25
M101972	Silika jel indikatörlü (kahverengi jel), granül, ~ 1 – 4 mm			≥%20
M106260	Sodium rods, ø 2.5 cm, koruyucu sıvı: paraffin oil	Na	Eterler, doymuş alifatik ve aromatik hidrokarbonlar, tersiyer aminler	
M822284	Sodium rods for synthesis, koruyucu sıvı: paraffin oil			
M106498	Sodium hydroxide, pellet, EMSURE®	NaOH	Bazik sıvılar, inert ve bazik gazlar	
M106482	Sodium hydroxide, pellet, EMPROVE®			
M106637	Sodium sulfate anhydrous, granül	Na2SO4	Yağ asitlerini, aldehitleri, ketonları, alkil ve aril halojenitleri içeren hemen hemen tüm bileşikler	
M106639	Sodium sulfate anhydrous, granül, organik kalıntı madde analizi için			
M106649	Sodium sulfate anhydrous EMSURE®			
M100731	Sulfuric acid 95 – 97 % EMSURE®	H2SO4	Hava, hidrojen klorür, klor, karbon monoksit, sülfür dioksit gibi gazlar, hidrokarbonlar ve inert gazlar	
M100713	Sulfuric acid 95 – 98 % EMPROVE®			

* Kurutucuların tekrar kullanılabilir olup olmadığı ile ilgili ayrıntılı bilgiyi www.kimyaevi.org sitesinden alabilirsiniz

Doğru sonuç için yüksek kalite ve güvenilirlikte solventler!



- Pek çok farklı uygulamaya yönelik olan MERCK kimyasalları kanıtlanmış güvenilirlik, maksimum emniyet ve üstün bir analitik prosedür veya üretim için en kapsamlı ürün spesifikasyonları gibi kullanıcıların ihtiyaç duyabileceği önemli özellikleri bünyesinde barındırır.
- MERCK firması, büyük veya küçük kapasiteli her türlü kullanıcı tipinin ihtiyaçlarını en uygun şekilde karşılamak amacıyla ürettiği kimyasalları farklı ambalaj boyutunda tedarik ederek analiz doğruluğu / maliyet optimizasyonu sağlar.



Kromatografi

Kromatografi tekniklerinin ilk kullanılmaya başlaması ile MERCK firması bu alanda sayısız çalışmalar gerçekleştirmiş ve oldukça önemli yapıtaşları sayılabilecek pek çok ürün geliştirmiştir. Müşteri memnuniyeti odaklı yürütülen araştırma-geliştirme çalışmaları, MERCK'i günümüzün en büyük sıvı kromatografi malzemeleri tedarikçilerinden biri haline getirmiştir. Hızla ilerleyen bilim ve teknoloji çağının ihtiyaçlarını karşılamak için solventler, analitik ve hazırlık kolonları, örnek hazırlama, ince tabaka kromatografisi ve biyokromatografi ürünleri alanındaki tüm gelişmeleri yakından takip ederek gelişimine devam etmektedir.

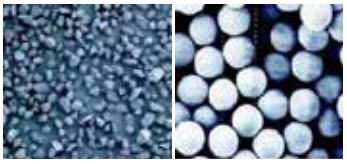
HPLC ve TLC Mobil Fazları

- LiChrosolv®: İzokritik ve gradient özellikte analitik kromatografisi solventi
- LiChrosolv® hypergrade: Çevre analizlerinde büyük sorun oluşturan polisiklik aromatik hidrokarbonların (PAH) ve ppb düzeyindeki iz element analizlerine yönelik yüksek saflıkta solvent
- Prepsolv®: Buharlaşma sonrası kalıntı miktarı (< 1 mg/L) ve su içeriği düşük hazırlık kromatografisi solventi
- LiChropur® Reaktifleri: İyon çifti reaktifleri ve tamponlar



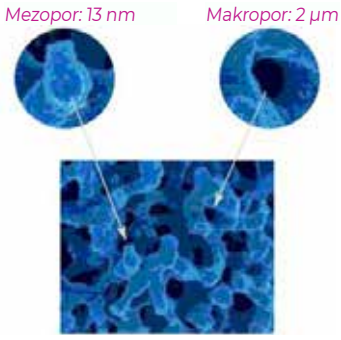
HPLC Kolonları ve Dolgu Maddeleri

- LiChrosorb®: Düzensiz yapılı silika dolgu maddesi.
- LiChrospher®: Küresel silika dolgu maddesi. Farklı modifikasyonlara uğratılmış bu dolgu maddesi normal faz HPLC, PAH analizi ve düşük molekül ağırlıklı proteinlerin analizi gibi pek çok uygulama alanına yöneliktir.
- Superspher®: 4 µm partikül boyutlu yüksek performanslı küresel silika dolgu maddesi. Teorik hesaplamalar ve pratik uygulamalarda elde dilebilecek en iyi basınç / ayırma performansı oranını sağlar. Kompleks karışımların analizi için uygundur.



- Purospher®: Yüksek saflıkta, metal içermeyen silika dolgu maddesi. Tetraalkoksisilan bazlı dolgu maddesi ağır metal içermediği ve büyük bir yüzey alanı oluşturacak silika ile kombine edildiği için, asit baz ve şelat bileşiklerin analizinde düzgün kuyruk oluşturmayan pikler elde edilir.
- pH 1.5 - 10.5 arasında çalışma imkanı sağlar.
- Metal içermez ultra saf silika dolgu maddesi amin ve fenol grupları içeren iyonlaşabilen örneklerde istenmeyen sonuçları ortadan kaldırır.
- Kaliteli pik simetrisi ve maksimum resolüsyon sağlar.

Chromolith®: Monolitik çubuk şeklinde tek parça polimerik silika jel dolgu maddesi içeren kolon. Diğer dolgu maddelerinde daha iyi bir ayrım sağlamak için dolgu maddesinin partikül büyüklüğü azaltılır, ancak bu durum basınç artışına neden olur ve elde edilen piklerin ayırımı iyi olmaz. Chromolith® kolonlarda bulunan makropor gözenekler sayesinde ise akış hızı arttırılsa bile basınç artmaz ve böylece analiz süresi kısalır. Mezopor gözenek yapısı ise geniş yüzey alan sağlar ve böylece ayırma daha iyi olur.



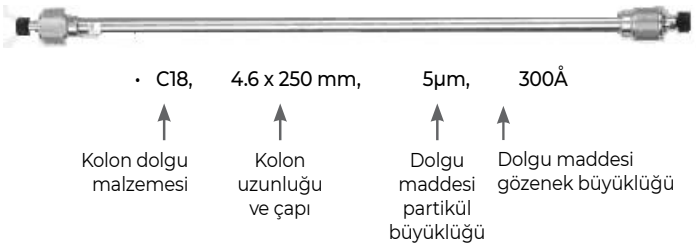
- Daha düşük basınçta daha hızlı analiz yapma imkanı sağlar (9 mL/dk. akış hızında 1 dk.'dan daha kısa bir analiz süresi ve çalışma basıncı sadece 153 bar)
- Düşük çalışma basıncı ile pompa ömrü uzarken, kısa analiz süresi de kullanılacak solventten tasarruf sağlar.
- Rijit monolitik yapısı ile kolon ömrünü uzatırken, düşük matriks hassasiyeti ve yüksek ayırma etkinliği sağlar.

Aluspher®: pH 12 üzerindeki değerlerde stabil olan küresel alüminyum partiküller alkali elüentlerle kullanıma uygundur.
ChiraDex®: Beta-cyclodextrin ile kovalent bağlı küresel silika dolgu maddesi. Farmasötik, kimya ve tarım endüstrisinde enantiyomer analizlerine yöneliktir.

HPLC Kolonları ve Kartuşları

Kolon / Kartuş	Malzeme	Dolgu Maddesi	Tekrar Dolum	Çalışma Basıncı (bar)	Avantaj
LiChroCART®	Paslanmaz Çelik	Düzensiz veya küresel yapılı silika (küçük partiküllü)	+	max. 250	Pek çok farklı ebat seçeneği ile geniş kullanım alanı
Hibar®				max. 400	Yüksek basınçlarda çalışma imkanı
EcoCART®	Cam			-	Renkli bileşenlerin ayrımının gözle görülebilmesini sağlar Paslanmaz çelik kolonlara göre daha ekonomik
Chromolith®	Organik Polimer (PEEK)	Yoğun gözenekli, monolitik silika çubuk (tek parça)	-	max. 200 bar (Ø4.6 mm'lik kolon ile)	Düşük basınçta hızlı analiz yapma imkanı Ayrımda yüksek etkinlik Tüm avantajları dikkate alındığında düşük analiz maliyeti

Doğru Kolon Seçimi





SEKTÖR	BİLEŞEN	KULLANILACAK SABİT FAZ
İLAÇ SEKTÖRÜ	Bazik bileşikler (aminler)	Purospher® RP-18
	Bazik, asidik ve nötral bileşikler	Chromolith® RP-18 endcapped Chromolith® RP-8 endcapped Purospher® STAR RP-18 endcapped
	Aminoasitler	Superspher® RP-8
	Antibiyotikler	Chromolith® RP-18 endcapped Purospher® STAR RP-18 endcapped
	Antiepileptik ilaçlar	
	Beta inhibitör	
	Karbonhidratlar	Purospher® STAR NH_2
	Karboksilik asit	Chromolith® RP-8 endcapped LiChrospher® RP-select B
	Nükleositler ve Nükleotitler	Chromolith® RP-18 endcapped Purospher® RP-18 endcapped
	Steroit	Chromolith® RP-18 endcapped Purospher® STAR RP-18 endcapped
GIDA SEKTÖRÜ	Karbonhidratlar (şeker)	Purospher® STAR NH_2
	Karboksilik asitler	Chromolith® RP-8 endcapped LiChrospher® RP-select B
	Koruyucular	Chromolith® RP-18 endcapped Purospher® STAR RP-18 endcapped
	Tatlandırıcılar	
	Vitaminler	Chromolith® RP-18/RP-8 endcapped Purospher® STAR RP-18/RP-8 endcapped
ÇEVRE ANALİZLERİ	Pestisitler	Chromolith® RP-18 endcapped Purospher® RP-18 endcapped
	Patlayıcılar	Purospher® RP-18 HC
	PAH	LiChrospher® PAH

Monolitik Silika Çubuk HPLC Kolonları, Chromolith®

Katalog No	Ürün Adı	Kolon boyu x Ø (mm)
M151465	Chromolith® Performance Si	100 - 4.6
M151468	Chromolith® Performance RP-8 end	
M102129	Chromolith® Performance RP-18 end	
M151463		100 - 2.0
M152006		100 - 3.0
M151466	Chromolith® Performance RP-18 end Validasyon Kiti	100 - 4.6



Chromolith®



Kartuş Kolon Tutucuları, Çelik ve Cam kartuşlar için, manu-CART®

Katalog No	Ürün Adı	LichroCART® Kartuş boyu x Ø (mm)
M150017	manu-CART® 25 mm	25 - 4
M150227	manu-CART® 30 mm	30 - 2, 30 - 3 ve 30 - 4
M150226	manu-CART® 55 mm	55 - 2, 55 - 3 ve 55 - 4
M151486	manu-CART® NT	75 - 4
		100 - 4.6
		125 - 2, 125 - 3, 125 - 4 ve 125 - 4.6
		150 - 4.6
		250 - 2, 250 - 3, 250 - 4 ve 250 - 4.6
M151419	manu-CART® 10-II	75 - 10, 100 - 10, 125 - 10, 150 - 10 ve 250 - 10



manu-CART®

* Çelik ve cam kartuşlar için 550-552-553 nolu sayfalara bakınız.

Dolgu Maddesi	Partikül (µm)	LiChroCART® paslanmaz çelik kartuş (boy x Ø) (mm)						
		10 - 2	30 - 2	55 - 2	125 - 2	250 - 2	125 - 3	250 - 3
LiChrosorb® Si 60	5	-	-	-	-	-	-	-
LiChrosorb® RP-8	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrosorb® RP-18	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® Si 60	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 CN	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 NH_2	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 DIOL	5	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-8		-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-8 end	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-18	5	-	-	-	-	-	M150159	M150154
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-18 end	5	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® 60 RP-select B	5	-	-	-	-	-	M150158	M150155
	10	-	-	-	-	-	-	-
LiChrospher® PAH	5	-	-	-	-	-	-	M150156
Superspher® Si 60	4	-	-	-	-	-	-	-
Superspher® 60 RP-8		-	-	-	-	-	-	-
Superspher® 60 RP-8 end		-	-	-	-	-	-	-
Superspher® 100 RP-18		M150204	-	-	M150200	-	M150792	M151299
Superspher® 100 RP-18 end		-	-	-	M150198	M150193	-	-
Superspher® 60 RP-select B		M150205	-	-	M150197	M151308	M150791	M151288
Purospher® RP-18	5	-	-	-	-	-	-	-
Purospher® RP-18 HC		-	-	-	-	-	-	-
Purospher® RP-18 end		-	-	-	-	-	M150798	M151384
Purospher® STAR Si		-	-	-	-	-	-	-
Purospher® STAR NH_2		-	-	-	-	-	-	-
Purospher® STAR RP-8 end		-	-	-	M150274	-	M150038	M150273
Purospher® STAR RP-18 end	3	-	-	M150241	-	-	-	-
	5	-	-	-	M150255	M150256	M150253	M150254
Aluspher® 100 RP-select B		-	-	-	-	-	-	-
ChiraDex®		-	-	-	-	-	-	-

Not: LiChroCART® ve EcoCART® kolonlar, kartuş kolonunu tutmaya yarayan (gart kolonlu veya gart kolonsuz çalışmalarda) manu-CART® kartuş kolon tutucusuna ihtiyaç duyarlar.

LiChroCART® paslanmaz çelik kartuş (boy x Ø) (mm)										
4 - 4	25 - 4	30 - 4	55 - 4	75 - 4	125 - 4	250 - 4	150 - 4.6	250 - 4.6	10 - 10	250 - 10
-	-	-	-	-	M151343	M151351	-	-	-	-
-	-	-	-	-	M151345	M151353	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M151354	-	-	-	-
-	-	-	-	-	M151349	M151355	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M151356	-	-	-	-
M150955	M150928	-	-	-	M150820	M150830	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150840	-	-	-	M150850
M150959	-	-	-	-	M150825	M150892	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150845	-	-	-	-
M150958	M150932	-	-	-	M150824	M150834	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150844	-	-	-	-
M150960	-	-	-	-	M150826	M150836	-	-	-	-
M150956	M150930	-	-	M150986	M150822	M150832	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150842	-	-	-	-
M150961	-	-	-	-	M150827	M150837	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150847	-	-	-	-
M150957	M150931	-	-	M150987	M150823	M150833	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150843	-	-	-	M150853
M150962	M150936	-	-	-	M150828	M150838	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150848	-	-	-	M150858
M150963	M150937	-	-	M150993	M150829	M150839	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M150742	-	-	-	-
M150148	-	-	-	-	-	M150149	-	-	-	-
-	-	-	-	-	M116054	M116009	-	-	-	-
-	-	-	-	-	M116052	M116010	-	-	-	-
-	-	-	-	-	M116854	M116857	-	-	-	-
-	M116039	-	-	M150980	M116051	M116056	-	-	-	-
-	M116869	-	-	-	M116855	M116858	-	-	-	-
-	-	-	-	M150974	M150975	M150973	-	-	-	-
M150141	-	-	-	-	M150142	M150144	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	M151436	-	-	-	-
M150167	-	-	-	-	M150168	M150169	-	-	-	-
M150249	-	-	-	-	M150268	M150269	M150356	M150357	-	-
M150267	-	-	-	-	M150244	M150245	M150247	M150248	-	-
M150270	-	-	-	-	M150271	M150272	M150031	M150032	-	M150276
-	-	M150225	M150231	M151460	-	-	-	-	-	-
M150250	-	-	-	-	M150251	M150252	M150358	M150359	-	M150257
-	-	-	-	-	M151315	M151318	-	-	-	-
M150117	-	-	-	-	-	M151333	-	-	-	-

Örnek Hazırlama

Yüksek Basınca Dayanıklı ve Ekonomik HPLC Kolonları

Dolgu Maddesi	Partikül (µm)	Hibar® paslanmaz çelik kartuş (boy x Ø) (mm)				EcoCART® cam kartuş (boyxØ) (mm)
		125 - 4	250 - 4	150 - 4.6	250 - 4.6	125 - 3
LiChrosorb® Si 60	5	-	M150388	-	-	-
LiChrosorb® RP-8	5	M150432	M150332	-	-	-
	10	-	M150318	-	-	-
LiChrosorb® RP-18	5	M150433	M150333	-	-	-
	10	-	M150334	-	-	-
LiChrospher® Si 100	5	-	M150316	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-8		-	M150329	-	-	-
LiChrospher® 100 RP-18		M150477	M150377	-	-	
Purospher® STAR RP-8 end	5	M150033	M150035	M151453	M151454	-
Purospher® STAR RP-18 end	5	M150036	M150037	M151455	M151456	-

Ekstraksiyon Kolonu Seçim Tablosu

Uygulama	LiChrolut® Ekstraksiyon Kolonu	Tipik Örnek Matriksi	Tipik Örnek Madde	Tipik Elüent
Non-polar ekstraksiyon	RP-18 / RP-18e / CN	Sıvı tampon çözeltiler	Aromatik halka sistemleri, alkil zincirli bileşikler	Asetonitril, metanol, etil asetat
Polar ekstraksiyon	Si / CN / NH2	Hekzan, yağlar, klorlanmış hidrokarbonlar	Hidroksil grupları, aminler, hetero atomlu bileşikler (S, N, O)	Metanol, 2-propanol
Katyon değiştirme ekstraksiyonu	SCX (strong)	Düşük iyonik şiddetli metanolik/sıvı tamponlar; Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında	Katyonlar: aminler, primidinler	Yüksek iyonik şiddetli sıvı tamponlar (0.1 mol/l); Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında
Karışık mod ekstraksiyon	TSC	Vücut sıvıları** (**Yalnızca araştırma amaçlı, IVD için değil)	Katyonik ve nötr analitler	Kloroform aseton NH3-etil-asetat veya NH3-metanol
Anyon değiştirme ekstraksiyonu	SAX (strong) / NH2 (weak)	Düşük iyonik şiddetli metanolik/sıvı tamponlar; Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında	Anyonlar: karboksilik asitler, sulfonik asitler, fosfatlar	Yüksek iyonik şiddetli sıvı tamponlar (0.1 mol/l); Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında
Non-polar ekstraksiyon (polimer fazda)	EN	Yer altı, yer üstü ve içme suları	Polar kontaminantlar: pestisitler, fenoller, patlayıcılar, anilinler	Etil asetat, metanol, asetonitril: metanol (1:1)
		Vücut sıvıları**	Farmasötikler	asetonitril, metanol
Orta polar ekstraksiyon (çevre kirleticilerinde)	Florisil	Atık su, yer altı ve içme suları, toprak örnekleri	Herbisitler, pestisitler, PCB, PCP, dioksinler, fenoller, nitro bileşikler, HCH	n-hekzan, diklorometan

*Hibar® kolonlar bağlantı elemanları ile birlikte satılmaktadır. Ancak gart kolon kullanılması durumunda kolon kartuş tutucusuna ihtiyaç duyarlar.



Hibar®

Örnek Hazırlama

Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Kolonu, EXtrelut®

Katalog No	Ürün Adı	Özellik	Ambalaj (kolon)
M115094	EXtrelut® NT1 cam kolon	0.1 - 1 mL'lik örnek için	100
M115095	EXtrelut® NT3 cam kolon	1 - 3 mL'lik örnek için	50
M115096	EXtrelut® NT20 polietilen kolon	20 mL' ye kadar örnekler için	25





Katı-Faz Ekstraksiyon Kolonu, LiChrolut® SPE

Katalog No	Ürün Adı	Dolum Miktarı (mg)	Tüp Özelliği	Ambalaj (kolon)
M119129	Florisil®	500	15 mL- 12 cc	
M119127	Florisil® (150-250 µm)	1000	6 mL PP	30
M119698	LiChrolut® CN (40-63 µm)	200	3 mL PP	50
M119693	LiChrolut® EN (40-120 µm)	200	3 mL Cam	30
M119941			6 mL PP	
M119870			3 mL PP	
M119691		500	6 mL PP	
M119912	LiChrolut® EN / RP-18 (top)	100 / 200		
M119855	LiChrolut® RP-18 (40-63 µm)	100	1 mL PP	100
M102014		200	3 mL PP	50
M102023		500		
M119687			6 mL PP	30
M102122		1000		
M119686		2000		
M119847	LiChrolut® RP-18 endcapped (40-63 µm)	200	3 mL PP	50
M119849		500		
M102016	LiChrolut® SCX (40-63 µm)	200		
M102022		500		
M102021	LiChrolut® Si (40-63 µm)	200		
M102024		500		
M119767	LiChrolut® TSC (40-63 µm)	300	3 mL	



Kolon dolgu materyalleri ve aksesuarlarıyla ilgili bilgi için lütfen sorunuz.

HPLC ve TLC Solventleri, LiChrosolv®

Katalog No	Ürün Adı	Saflık (GC) min. (%)	Evap. Kalıntısı max. (mg/L)	Su max. (%)	Asidite max. (meq/g)	Alkalinite max. (meq/g)	Ambalaj (L)
M100020	Acetone	99.8	2.0	0.05	0.0002		1 / 2.5 / 4 / 5
M100029	Acetonitrile hypergrade for LC / MS	99.97	1.0	0.01	0.0001		1 / 2.5 / 4
M100030	Acetonitrile gradient grade Reag. Ph Eur	99.9	2.0	0.02	0.0002		1 / 2.5 / 5
M114291	Acetonitrile isocratic grade	99.8	4.0	0.05	0.0005		1 / 2.5 / 4 / 5
M103725	Acetonitrile for UHPLC-MS	-	0.7	0.01	0.001		1 / 2
M101988	1-Butanol	99.8	2.0	0.05	0.0002	0.0002	1 / 2.5
M101845	tert-Butyl methyl ether			0.02			
M102444	Chloroform		5.0	0.01			1 / 2.5 / 4
M101692	1-Chlorobutane		2.0				1
M102827	Cyclohexane	99.9					1 / 2.5
M113713	1,2-Dichloroethane	99.8		0.02			1
M106044	Dichloromethane	99.9	5.0	0.01			1 / 2.5 / 4
M543897	N,N-Dimethylformamide		-	0.03	-	-	
M543900	Dimethyl sulfoxide	99.7	-	0.2	-	-	
M103132	1,4-Dioxane	99.8	2.0	0.02	0.0002	0.0002	1 / 2.5
M111727	Ethanol gradient grade	99.9		0.1			1 / 2.5 / 4
M100868	Ethyl acetate	99.8		0.05			
M103649	Ethyl acetate hypergrade for LC-MS						
M104390	n-Heptane	99.3		0.005			1 / 2.5
M103654	n-Heptane hypergrade for LC-MS						1 / 2.5 / 4
M104391	n-Hexane	98.0	1.0	0.01			1 / 2.5 / 4 / 5
M103701	n-Hexane hypergrade for LC-MS	99.0	2.0	0.005			1 / 2.5 / 4
M104335	Isohexane						2.5
M104717	Isooctane			0.01			1 / 2.5
M106035	Methanol hypergrade for LC/MS	99.97	1.0				1 / 2.5 / 4
M106007	Methanol gradient grade Reag. Ph Eur	99.9	2.0	0.02			1 / 2.5 / 4 / 5
M106018	Methanol	99.8	3.0	0.03			
M103726	Methanol for UHPLC-MS	-	0.7	0.01	0.001		1 / 2
M543899	1-Methyl-2-pyrrolidone	99.5	-	0.05	-	-	1 / 2.5 / 4
M101024	1-Propanol	99.8	2.0	0.02	0.0002	0.0002	
M101040	2-Propanol gradient grade	99.9		0.05			1 / 2.5 / 5
M102781	2-Propanol hypergrade for LC-MS						1 / 2.5 / 4
M108101	Tetrahydrofurane		1.0	0.02			1 / 2.5 / 4
M108327	Toluene		2.0	0.05		0.0006	
M115333	Water LC-MS grade	-	5.0	-	-	-	
M103728	Water for UHPLC-MS	-	0.7	-	-	-	1 / 2

www.mikrobiyoloji.org

HPLC Hazırlık Kromatografisi Solventleri, Prepsolv®

Katalog No	Ürün Adı	Saflık (GC) min. (%)	Evap. Kalıntısı max. (mg/L)	Su max. (%)	Asidite max. (meq/g)	Alkalinite max. (meq/g)	Ambalaj (L)
M113358	Acetonitrile	99.8	1	0.05	0.0005	0.0002	2.5
M113353	Ethyl acetate		5		0.0002		30
M104394	n-Hexane	95.0		0.01			
M113351	Methanol	99.8	1	0.05			2.5 / 4
M113350	2-Propanol						2.5

Gaz Kromatografisi Solventleri, SupraSolv®

ECD/FID SupraSolv® solventleri, özellikle ECD (Elektron tutma detektörü) ve FID (Alev iyonizasyon dedektörü) dedektörlerinin kombinasyonunda kullanım için üretilmiştir. ECD/FID SupraSolv® solventlerinin sahip olduğu uzun alıkonma zamanı ve gürültüsü azaltılmış doğrusal base line güvenilir ve tekrarlanabilir analiz sonuçları sağlar.



Katalog No	Ürün Adı	Evap. Kalıntısı max.(mg/L)	Su max. (%)	Renk max. (Hazen)	Ambalaj (L)
M100012	Acetone	3.0	0.05	10	1 / 2.5 / 4
M100017	Acetonitrile				
M101995	tert-Butyl methyl ether	5.0	0.02		1 / 2.5
M102432	Chloroform				
M102817	Cyclohexane	3.0	0.01		1 / 2.5 / 4
M106054	Dichloromethane	5.0			
M100931	Diethyl ether	3.0	0.05		1 / 2.5
M110983	N,N-Dimethylformamide				
M102371	Ethanol				
M110972	Ethylacetate		0.02		1 / 2.5 / 4
M104360	n-Heptane				1 / 2.5
M104371	n-Hexane				1 / 2.5 / 4
M104340	Isohexane		0.01		2.5
M115440	Isooctane				1 / 2.5
M106011	Methanol		0.1		
M100882	n-Pentane		0.02		1 / 2.5 / 4
M101772	Petroleum benzene (40-60 °C)		0.01		
M100998	2-Propanol		0.1		1 / 2.5
M108389	Toluene		0.03		1 / 2.5 / 4
Gaz Kromatografisi Solventleri, MS, SupraSolv®					
M100658	Acetone	3.0	0.05	10	1 / 2.5
M100665	Acetonitrile				
M100667	Cyclohexane		0.01		
M100668	Dichloromethane				
M100789	Ethylacetate		0.02		
M100795	n-Hexane		0.01		
M100837	Methanol		0.1		
M100849	Toluene		0.03		
M103702	Water	5.0	-		

Gaz Kromatografisi Referans Maddeleri



Hidrokarbonlar

Katalog No	Ürün Adı	Saflık min. (%)	Ampirik Formül	Ambalaj (mL)
C 5				
M109719	n-Pentane	≥ 99.7	C5H12	5
C 6				
M109687	n-Hexane	≥ 99.7	C6H14	5
C 7				
M109686	n-Heptane	≥ 99.5	C7H16	5
M109768	Toluene	≥ 99.7	C7H8	
C 8				
M109635	Ethylbenzene	≥ 99.5	C8H10	5
M109716	n-Octane	≥ 99.0	C8H18	
M109798	o-Xylene	≥ 99.0	C8H10	
M109797	m-Xylene	≥ 99.3		
M109799	p-Xylene	≥ 99.5		
C 9 - C 18				
M109603	n-Decane	≥ 99.5	C10H22	5
M109794	n-Undecane		C11H24	
M109658	n-Dodecane	≥ 98.5	C12H26	
M109609	n-Tridecane	≥ 99.3	C13H28	
M109608	n-Tetradecane	≥ 99.0	C14H30	
M109605	n-Hexadecane	≥ 99.5	C18H34	
M109604	n-Heptadecane	≥ 99.3	C17H36	



Yağ Asidi Metil Esterleri

Katalog No	Ürün Adı	Saflık min. (%)	Ampirik Formül	Ambalaj
M109637	Methyl decanoate	≥ 99.5	C11H22O2	5 mL
M109693	Methyl laurate	≥ 99.0	C13H26O2	
M109754	Methyl margarate		C18H36O2	
M109736	Methyl myristate	≥ 99.5	C15H30O2	
M109633	Methyl octanoate		C9H18O2	
M109743	Methyl oleate	≥ 96.0	C19H36O2	
M109602	Methyl stearate	≥ 99.0	C19H38O2	5 g

Çeşitli Referans Maddeleri

Katalog No	Ürün Adı	Saflık min. (%)	Ampirik Formül	Ambalaj
M109709	Ethyl methyl ketone	≥ 99.5	C4H8O	5 mL

Gaz Kromatografisi-Organik Kalıntı Analizi Solventleri

Üstün kaliteli organik kalıntı analizi solventleri tüm gaz kromatografisi uygulamalarında (ECD, FID ve MS) kullanılabilen üniversal reaktiflerdir. SupraSolv® gaz kromatografisi solventlerine göre saflığı daha yüksektir ve analiz sertifikası üç farklı GC dedektörüne yönelik incelenmiş analiz parametrelerini içemektedir. Bu solventlerin sahip olduğu uzun alıkonma süresi, düşük kaynama noktalı maddelerin bile güvenle analizini sağlar.



Katalog No	Ürün Adı	Evap. Kalıntısı max. (mg/L)	Su max. (%)	Renk max. (Hazen)	Ambalaj (L)
M106454	Dichloromethane	3.0	0.005	10	1
M104369	n-Hexane				1 / 2.5
M107288	n-Pentane		0.01		
M116740	Petroleum benzene (40-60 °C)		0.005		

Türevlendirme Reaktifleri

Gaz kromatografide, polar fonksiyonlu grupların uygun reaktifler (özellikle aktif hidrojen atomları) ile türevlerinin alınması işlemi genellikle avantajlıdır. Başarılı bir türevlendirme için ilk koşul yalnız bir türev çalışması ile miktarsal hızlı ve tekrarlanabilir oluşumu teşkil etmektir. Bu reaksiyonun amacı geliştirilmiş bir pik simetrisine ulaşabilmek için artırılmış bir uçuculuk, daha iyi termal stabilite veya daha düşük tanımlama limitlerini sağlamaktır.



Silylation

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj (mL)
M109649	Bis(trimethylsilyl) acetamide, BSA	25
M110255	Bis(trimethylsilyl) trifluoroacetamide, BSTFA	5 / 25
M102333	Chlorotrimethylsilane, TMCS	100 / 250
M112186	1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane, HMDS	100
M111805	N-Methyl-N-(trimethylsilyl)2,2,2-trifluoroacetamide, MSTFA	5
M109771	N-(Trimethylsilyl)imidazole, TMSI	

Acylation

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj (mL)
M112513	Trifluoroacetic anhydride, TFAA	10

İnce Tabaka Kromatografisi

Multiformat Plakalar (TLC ve HPTLC)

- Çeşitli boylarda kırıp kullanmak için önceden işaretlenmiş yüzey
- Ebatına karşılık gelen TLC ve HPTLC plakası ile aynı silika kaplama
- En fazla 7 farklı format : 20 x 20 cm, 15 x 20 cm, 10 x 20 cm, 5 x 20 cm, 10 x 15 cm, 10 x 10 cm ve 5 x 10 cm





Ürün Kodu	Plaka Dolgu Maddesi	Plaka Sayısı (adet)	İşaretli Plaka Boyutu (cm)	Olası plaka sayısı
M105620	Multiformat silica gel 60 F254 20 x 20	25	5 x 10	200
M105608	Multiformat silica gel 60 F254 20 x 20	20	5 x 20	80
M105635	HPTLC Multiformat silica gel 60 F254 10 x 10	25	5 x 5	100
M105644	HPTLC Multiformat silica gel 60 10 x 10	100	5 x 5	400

İnce Tabaka Kromatografisi

İnce plaka kromatografisi kalitatif ve kantitatif sonuçlar veren, basit, hızlı ve ekonomik bir katı - sıvı faz adsorpsiyon kromatografisidir. Bu yöntemde sabit faz, çeşitli boyutlardaki cam, plastik veya alüminyum plakalar üzerine ince bir tabaka şeklinde sıvanmış katı bir adsorban maddedir. İnce tabaka kromatografisinde klasik, manuel yöntem olan TLC'nin dışında daha hızlı ve düşük derişimlerde ayrımı daha iyi olan otomatize yüksek performanslı ince tabaka kromatografisi HPTLC geliştirilmiştir.

TLC Plaka Özellikleri

- Ortalama partikül büyüklüğü: 10-12 µm
- Tabaka kalınlığı: Cam - 250 µm,
- Alüminyum / plastik - 200 µm
- Tipik seperasyon zamanı: 20-200 dk.

Plaka Dolgu Maddesi	Plaka Sayısı (adet)	Plaka Boyutu (cm)	Plaka Malzemesi				
			TLC			HPTLC	
			Cam	Alüminyum	Plastik	Cam	Alüminyum
LuxPlate® Silica gel 60 F_{254}	25	5 x 10	M105802	-	-	-	-
		20 x 20	M105805	-	-	-	-
	50	10 x 20	M105804	-	-	-	-
	100	2.5 x 7.5	M105801	-	-	-	-
Silica gel 60	25	10 x 10	-	-	-	M105631	-
		20 x 20	M105721	M105553	M105748	-	M105547
	50	5 x 10	-	M116835	-	-	-
		10 x 20	M105626	-	-	-	-
		20 x 10	-	-		M105641	-
	100	2.5 x 7.5	M115326	-	-	-	-
		5 x 20	M105724	-	-	-	-
		10 x 10	-	-	-	M105633	-
Silica gel 60 F_{254}	1 rulo	500 x 20	-	M105562	M105749	-	-
	20	5 x 7.5	-	M105549	-	-	M105556
	25	5 x 10	M105789	-	-	-	-
		5 x 20	M105808	-	-	-	-
		10 x 10	-	-	-	M105628	-
		10 x 20	-	M105570	-	-	-
		20 x 20	M105715	M105554	M105735	M115534	M105548
	50	4 x 8	-	-	M105750	-	-
		5 x 10	-	M116834	-	-	-
		10 x 20	M105729	-	-	-	-
		20 x 10	-	-	-	M105642	-
	100	5 x 20	M105714	-	-	-	-
		10 x 10	-	M116717	-	M105629	-
	200	5 x 10	M105719	-	-	-	-
	500	2.5 x 7.5	M115341	-	-	-	-
Silica gel 60 F_{254s}	25	20 x 10	-	-	-	M115696	-
Silica gel 60 W		20 x 20	-	M116487	-	-	-
Silica gel 60 W F_{254s}			M116485	M116484	-	-	-
Silica gel 60 WR F_{254s}		20 x 10	-	-	-	M115552	-
Silica gel F_{254}	25	5 x 10	-	-	-	M105616	-
	100	2.5 x 7.5	M115327	-	-	-	-
Aluminium oxide 60 F_{254}, basic	25	20 x 20	M105713	-	-	-	-
	100	5 x 20	M105731	-	-	-	-
Aluminium oxide 60 F_{254}, neutral	25	20 x 20	-	M105550	M105581	-	-
Aluminium oxide 150 F_{254}, neutral			-	M105551	-	-	-

- **W:** Suya dayanıklı Plaka • **WR:** Suya Dayanıklı ve yüksek saflıkta plaka
- **F_{254}:** Floresan İndikatörlü (yeşil) • **F_{254s}:** Asite Dayanıklı Floresan İndikatörlü (mavi)

MERCK

Supelco®

Değişen sadece etiketimiz..









Doğruluk
Yüksek saflık, minimum safsızlık içeriğine sahip ürünlerimizin analiz sertifikasında belirtilen içerik miktarları yüksek doğruluğa sahiptir.

Kesinlik
Kimyasallarımız Analitik uygulamalarınızdaki tekrarlanabilirlik ve kararlılık ihtiyaçlarınızı karşılamak için üretilmektedir.

Uygunluk
Analitik uygulamalarınızdaki tüm ihtiyaçları karşılamaya yönelik yüksek kalite kontrollerden geçirilmiş ürün portföyü.

Naylon Membranlı Şırınga Ucu Filtreler



Özellikler ve Avantajlar:

- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik,
- 0.20 µm ve 0.45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 13 ve 25 mm olmak üzere 2 farklı disk çapı seçeneği,
- Hidrofilik PA membran, PP gövde materyalinden oluşmuştur.

Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektroskopisi öncesi örnek hazırlama; solvent filtrasyonu; su bazlı ve organik çözeltilerin berraklaştırılması

Özellikler	13 mm	33 mm
Gövde Materyali	PP	
Gövde Rengi	Mor	
Membran Materyali	Hidrofilik Naylon	
Giriş Bağlantısı	Female Luer-Lok®	
Filtrasyon Alanı, cm^2	0.8	4.5
Max. Basınç, bar (psi)	10 (150)	8.6 (125)
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	45	

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj/ Adet
A714324	SLGNX13NL	13	0.20	GN	≤ 10 mL	≤ 15 µL	Male Luer-Slip™	100
A714328	SLGNX13NK							1000
A714326	SLGNX13*							50
A714329	SLGNX13TL						Tüp çıkışı	100
A714344	SLHNX13NL		0.45	HN			Male Luer-Slip™	1000
A714348	SLHNX13NK							50
A714346	SLHNX13*							100
A714349	SLHNX13TL						Tüp çıkışı	50
A714923	SLGN033NS	33	0.20	GN	≤ 100 mL	≤ 80 µL	Male Luer-Slip™	250
A714926	SLGN033NB							1000
A714928	SLGN033NK							50
A714929	SLGN033*							250
A714943	SLHN033NS		0.45	HN				1000
A714946	SLHN033NB							50
A714948	SLHN033NK							
A714949	SLHN033*							

Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (PVDF), Durapore®

Özellikler ve Avantajlar:

- Filtre materyali ile örnek arasında minimum etkileşim, maksimum geri kazanım, en düşük protein bağlama,
- 0.22 µm, 0.45 µm ve 5 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13, 25 ve 33 mm olmak üzere 4 farklı disk çapı seçeneği,
- Hidrofilik PVDF membran, PP veya HDPE gövde materyali ile geniş kimyasal uyum.



Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektrografı öncesi örnek hazırlama; solvent filtrasyonu; biyolojik örneklerin ve protein çözeltilerinin filtrasyonu

Özellikler	4 mm	13 mm	25 mm	33 mm
Gövde Materyali	HDPE	PP	PVC	PP
Gövde Rengi	Naturel	Sarı	Şeffaf	Sarı
Membran Materyali	Hidrofilik Durapore® (PVDF)			
Giriş Bağlantısı	Female Luer-Lok®			
Filtrasyon Alanı, cm2	0.1	0.8	3.9	4.5
Max. Basınç, bar (psi)	14 (200)	10 (150)	5.2 (75)	8.6 (125)
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	45			

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj / Adet
A712434	SLGVR04NL	4	0.22	GV	1 mL	≤ 10 µL	Male Luer-Slip™, stepped	100
A712438	SLGVR04NK							1000
A712439	SLGVR04*							50
A712444	SLHVR04NL		0.45	HV				100
A712448	SLHVR04NK							1000
A712449	SLHVR04*							50
A712334	SLGVX13NL	13	0.22	GV	≤ 10 mL	≤ 15 µL	Male Luer-Slip™	100
A712338	SLGVX13NK							1000
A712336	SLGVX13*							50
A712339	SLGVX13TL						Tüp çıkışı	100
A712344	SLHVX13NL		0.45	HV			Male Luer-Slip™	100
A712348	SLHVX13NK							1000
A712346	SLHVX13*							50
A712349	SLHVX13TL						Tüp çıkışı	100
A712933	SLGV033NS	33	0.22	GV	≤ 100 mL	≤ 80 µL	Male Luer-Slip™	50
A712936	SLGV033NB							250
A712938	SLGV033NK							1000
A712939	SLGV033*							50
A712943	SLHV033NS		0.45	HV				50
A712946	SLHV033NB							250
A712948	SLHV033NK							1000
A712949	SLHV033*							50
A742556	SLSV025NB	25	5	SV	≤ 100 mL	≤ 100 µL		250

* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

LCR Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofilik PTFE)



Özellikler ve Avantajlar:

- En düşük çözünebilir madde seviyesi ile UHPLC ve LC-MS gibi hassas analizlerde en iyi sonuç eldesi,
- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik,
- 0.20 µm ve 0.45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13 ve 25 mm olmak üzere 3 farklı disk çapı seçeneği,
- Hidrofilik PTFE membran, HDPE gövde materyali.

Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektroskopisi öncesi örnek hazırlama; Solvent filtrasyonu; Su bazlı ve organik çözeltilerin berraklaştırılması

Özellikler	4 mm	13 mm	25 mm	33 mm
Gövde Materyali	HDPE	PP	HDPE	PP
Gövde Rengi	Beyaz	Mavi	Beyaz	Mavi
Membran Materyali	Hidrofilik PTFE			
Giriş Bağlantısı	Female Luer-Lok®			
Filtrasyon Alanı, cm^2	0,1	0,8	3,9	4,5
Max. Basınç, bar (psi)	14 bar (200 psi)	10 bar (150psi)	7 bar (100 psi)	10 bar (150psi)
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	45°C			

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj / Adet
A711424	SLLGR04NL	4	0.2	LG	1 mL	≤ 10 µL	Male Luer-Slip™, stepped	100
A711444	SLLHR04NL		0.45	LH				1000
A711448	SLLHR04NK							50
A711449	SLLHR04*							
A711324	SLLGH13NL	13	0.2	LG	≤ 10 mL	≤ 25 µL	Male Luer-Slip™	100
A711328	SLLGH13NK							1000
A711329	SLLGH13*							50
A711344	SLCR013NL		0.45	LCR				100
A711348	SLCR013NK							1000
A711346	SLCR013*							50
A711345	SLCRX13TL						Tüp çıkışı	100
A711349	SLCRT13NL							
A711560	SLLG033NS	33	0.2	LG	≤ 100 mL	≤ 80 µL	Male Luer-Slip™	50
A711562	SLLG033NB							250
A711564	SLLG033NK							1000
A711566	SLCR033NS		0.45	LC				50
A711568	SLCR033NB							250
A711570	SLCR033NK							1000

* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofobik PTFE), Fluoropore®

Özellikler ve Avantajlar:
- Organik çözücülere karşı geniş kimyasal uyumluluk ve mükemmel direnç,
- 0.20 µm, 0.45 µm ve 5 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13 ve 25 mm olmak üzere 3 farklı disk çapı seçeneği,
- Hidrofobik PTFE membran, HDPE veya PP gövde materyali seçeneği.

Uygulama Alanları:
- Organik çözeltilerden küçük partikül uzaklaştırma ve berraklaştırma; havalandırma filtrasyonu; gazların sterilize edilmesi



Özellikler	4 mm	13 mm	25 mm
Gövde Materyali	HDPE	PP	HDPE
Gövde Rengi	Naturel	Kırmızı	Naturel
Membran Materyali	Hidrofobik PTFE		
Giriş Bağlantısı	Female Luer-Lok®		
Filtrasyon Alanı, cm^2	0.1	0.8	3.9
Max. Basınç, bar (psi)	14 (200)	10 (150)	7 (100)
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	45		

Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj / Adet
A713424	SLFGR04NL	4	0.2	FG	1 mL	≤ 10 µL	Male Luer-Slip™, stepped	100
A713428	SLFHR04NL		0.45	FH				
A713324	SLFGX13NL	13	0.2	FG	≤ 10 mL	≤ 15 µL	Male Luer-Slip™	100
A713328	SLFGX13NK							1000
A713326	SLFGX13*							50
A713329	SLFGX13TL						Tüp çıkışı	100
A713344	SLFHX13NL		0.45	FH				
A713348	SLFHX13NK						Male Luer-Slip™	1000
A713346	SLFHX13*							50
A713349	SLFHX13TL						Tüp çıkışı	100
A713523	SLFG025NS	25	0.2	FG	≤ 100 mL	≤ 100 µL	Male Luer-Slip™	50
A713526	SLFG025NB							250
A713528	SLFG025NK							1000
A713529	SLFG025*							50
A713543	SLFH025NS		0.45	FH				
A713546	SLFH025NB							250
A713548	SLFH025NK							1000
A713549	SLFH025*							50
A713553	SLLS025NS		5	LS				

* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofilik PTFE), IC Millex®



Özellikler ve Avantajlar:

- En düşük IC (iyon kromotografi) çözünebilir madde seviyesi ile hassas IC (iyon kromatografi) analizlerde en iyi sonuç elde edilir.
- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik sunar.
- Her parti düşük çözünebilir iyon seviyesi içeriği açısından sertifikalandırılmıştır.
- Üretim sonrası oluşabilecek herhangi bir iyon kontaminasyonu riskine karşı her filtre tek tek ambalajlıdır.

Uygulama Alanları:

- İyon kromatografisi

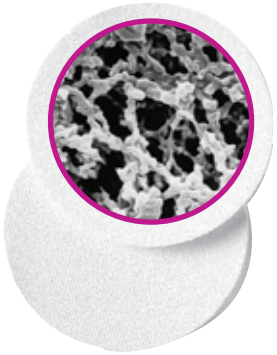
Özellikler	13 mm	25 mm
Gövde Materyali	HDPE	
Gövde Rengi	Naturel	
Membran Materyali	Hidrofobik PTFE	
Giriş Bağlantısı	Female Luer-Lok®	
Filtrasyon Alanı, cm^2	0.65	3.9
Max. Basınç, bar (psi)	7 (100)	
Max. Çalışma Sıcaklığı, °C	45	

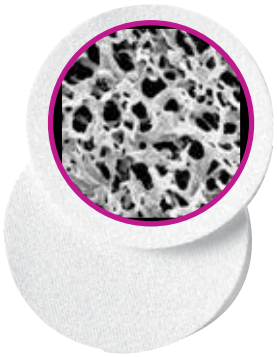
Katalog No	Üretici Kod	Çap (mm)	Gözenek çapı (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Ambalaj / Adet
A715324	SLLGC13NL	13	0.20	LG	10 mL	≤ 25 µL	Male Luer-Slip™	100
A715344	SLLHC13NL		0.45	LH				
A715523	SLLGC25NS	25	0.20	LG	100 mL	≤ 100 µL		50
A715543	SLLHC25NS		0.45	LH				

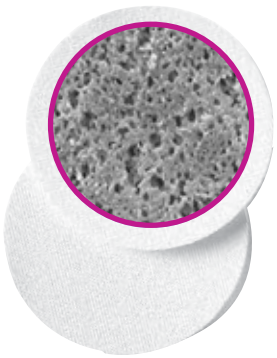
* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

Membran Filtreler

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Satış Miktarı (Adet)
MCE, Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm* MF-Millipore™			
A902247	GSWP04700	0.22	100
A904547	HAWP04700	0.45	
A900847	AAWP04700	0.8	
A901247	RAWP04700	1.2	
A903047	SSWP04700	3.0	
A905047	SMWP04700	5.0	
A908047	SCWP04700	8.0	
MCE, Hidrofilik, Beyaz, Kareli, 47 mm* MF-Millipore™			
A804547	HAWG04700	0.45	100
A800847	AAWG04700	0.8	
A801247	RAWG04700	1.2	
PVDF, Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm* Durapore®			
A842247	GVWP04700	0.22	100
A844547	HVLP04700	0.45	
A846547	DVPP04700	0.65	
A845047	SVLP04700	5.0	
Naylon, Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm*			
A580247	GNWP04700	0.20	100
A584547	HNWP04700	0.45	
PTFE, Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm* Omnipore™			
A540247	JGWP04700	0.20	100
A544547	JHWP04700	0.45	
PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz, 47 mm* Fluoropore™			
A572247	FGLP04700	0.22	100
A570547	FHLP04700	0.45	
PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz, 47 mm* Mitex™			
A565047	LSWP04700	5.0	100
A561047	LCWP04700	10.0	









‡: Su mikrobiyolojisinde kullanılan membran filtreler için 32-33 nolu sayfalara bakınız.
* Farklı filtre çapı alternatifleri mevcuttur.

Not: Hidrofobik kenarlı membran filtreler için 58 nolu sayfaya bakınız.

G2 Filtrasyon Sistemi, Samplicity®

Çoklu örnekler için vakum filtrasyon sistemi





Kromatografi için örnek hazırlamada şırınga ucu filtrelere alternatif olarak geliştirilen yüksek verimli bir sistemdir. Günlük 10 – 100 arası numune hazırlayan laboratuvarlar için uygundur. 8 örneğin aynı anda standart HPLC viallerine direkt filtrasyonu sağlanır. Viallerin açılı duruşu işlem sırasında köpük ve kabarcık oluşumunu engeller. Yüksek viskoziteli ya da partiküllü örneklerin bile kolay filtrasyonu mümkündür. Vakum bazlı bir filtrasyon sistemi olduğu için filtrasyon sonrası kazanılan örnek hacmi daha fazladır. Bu sayede her örnekle daha fazla sayıda analiz yapılabilir. Sistemde kullanılan filtreler Hidrofilik PTFE membrana sahip olduğundan hidrofilik ve hidrofobik örneklerin filtrelenmesinde kullanımı mümkündür.

Özellikler ve Avantajlar:

- 8 numuneye kadar eş zamanlı, yüksek verimli filtrasyon
- Yüksek vizkoziteli veya partikül yükü yüksek karışımların kolay filtrasyonu
- Şırınga filtreler için ergonomik alternatif
- Millex Samplicity® membran filtreler yüksek kalite ve düşük analit bağlama özelliği sağlar

Uygulama Alanları:

UHPLC, HPLC ve kütle spekstroskopisi öncesi örnek filtrasyonu, zor filtre edilebilen örnek filtrasyonu.

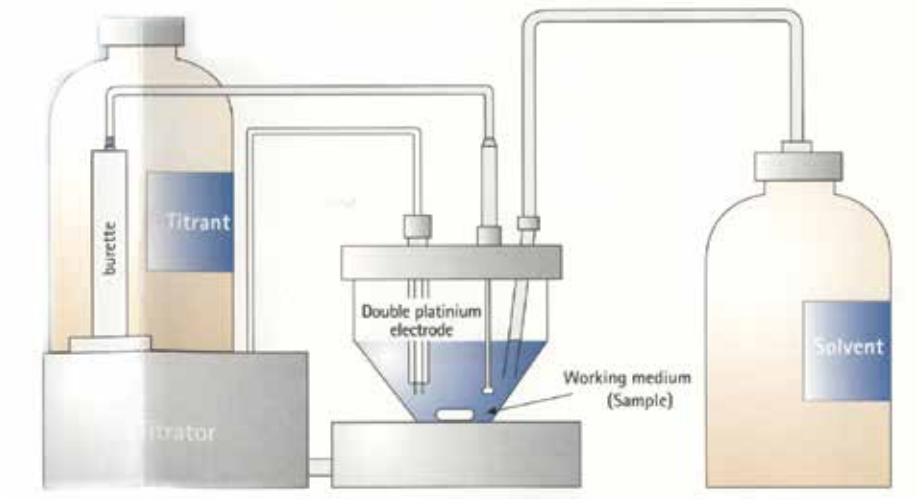
Özellikler	PTFE	Durapore® PVDF
Gövde Materyali	HDPE	
Gövde Rengi	Beyaz	
Membran Materyali	Hidrofilik PTFE	Hidrofilik Durapore® PVDF
Gözenek Çapları, µm	0.20, 0.45	0.45
İşlem Hacmi, mL	0.3 - 1.6	
Tutunma Hacmi, µL	<100	
Giriş Bağlantısı	Örnek toplama hazneli	
Çıkış Bağlantısı	Vial transferine uygun ince uç	

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
A504020	SAMP2SYSB	Filtrasyon sistemi, Samplicity® G2, mavi	1
A504021	SAMP2SYSG	Filtrasyon sistemi, Samplicity® G2, yeşil	
A504450	SAMP2GNNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.20 µm, Naylon	250
A504452	SAMP2GVNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.22 µm, PVDF	
A504454	SAMP2GPNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.22 µm, PES	
A504456	SAMP2HVNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.45 µm, PVDF	
A504458	SAMP2HPNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.45 µm, PES	
A504459	SAMP2HNNB	Filtre, Millex Samplicity®, 0.45 µm, Naylon	
A504414	SAMP2LID	Filtrasyon sistemi, Samplicity® G2 için kapak	1

Not: Detaylı bilgi ve aksesuarlar için lütfen sorunuz.

Karl Fischer Titrasyon Metodu ile Su Tayini

- Gıdalarda nem miktarı, gıdaların duyusal özelliklerini, raf ömrünü ve görünüşünü etkileyen ve bu nedenle de bilinmesi gereken çok önemli bir parametredir. Gıdalar, genellikle protein gibi polar ve yağ gibi non-polar maddelerin karışımından oluştuğu için su, bazen çözünmüş, bazen süspansiyon ve bazen de bitkisel ürünlerde olduğu gibi hücreler içerisinde hapsolmuş halde bulunabilir. Tüm bunlar dikkate alındığında, su içeriğinin doğru bir şekilde saptanması hem kompleks bir analiz işlemini hem de dikkatli bir örnek hazırlamayı gerektirir.
- Su miktarı tayininde, diğer yöntemlere göre daha yüksek ve daha kesin sonuçlar verdiği tespit edilen Karl Fischer (KF) titrasyon metodu, son zamanlarda yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır. Bu yöntem, numunede bulunan eser miktardaki su ile Karl FISCHER reaktifleri arasındaki iyodimetrik reaksiyona dayanır. Karl Fischer titrasyonları, volümetrik ve kulometrik olarak iki şekilde gerçekleştirilebilir. Her iki yöntem de elektrokimyasal bir reaksiyon sonucunda oluşmaktadır.
- Yöntem seçimi, temel olarak analiz edilecek maddedeki su miktarına bağlı olarak yapılır.
- Su içeriği düşük (1 ppm - %5) veya çok pahalı numunelerin analizlerinde kulometrik yöntem tavsiye edilirken, su içeriği yüksek (100 ppm - %100) numunelerin analizinde ise volümetrik yöntem tavsiye edilir.



İlk zamanlarda kullanılan Karl Fischer reaktifleri kükürt dioksit, iyot, piridin ve metanol karışımından oluşmaktaydı. MERCK firması insan sağlığı ve güvenlik konusuna oldukça büyük önem verdiği için toksik bileşikleri çok sınırlı miktarda içeren veya hiç içermeyen yeni Aquastar® Karl Fischer reaktiflerini üretti.

Aquastar® Karl Fischer Reaktiflerinin Üstünlükleri

- Seçilmiş ve kontrol edilmiş hammaddelerden üretilmiş yüksek kaliteli reaktifler ile daha yüksek stabilite ve tutarlılık.
- Yeni, metanolsüz ve toksik madde içeriği %1'den düşük reaktiflerle daha hızlı ve hassas bir titrasyon.
- Tek bileşenli sistemler için daha iyi özellikte yeni metanolsüz CombiSolvent. Daha hızlı titrasyon için özel bileşim.
- Kulometrik yöntemde anot ve katot için sadece tek bir reaktif kullanılarak hata payı en aza indirilir.
- Etüv metodu için benzersiz Katı Standartlar (inorganik madde için çalışma sıcaklığı 140 - 400 °C, düşük su içeriği 1%).
- Aldehit ve ketonlarda su miktarı tayini için non-toksik alkol içeren reaktifler.
- Üç yeni kloroformsuz reaktif ile bitkisel ve hayvansal yağlarda su miktarı analizi yapma imkanı.
- Volümetrik ve kulometrik uygulamalara yönelik, NIST'e uygun sertifikalı Su Standartları.
- Karl Fischer titrasyonuna yönelik maksimum % 0.01 su içeren yeni CombiMethanol.

Karl Fischer Titrasyon Reaktifleri, Aquastar®

Katalog No	Ürün Adı	Özellik	Ambalaj (mL)
Tek Bileşenli			
M188005	Combi Titrant 5	1 mL ~ 5 mg H_2O/mL	500 / 1000 / 2500
M188002	Combi Titrant 2	1 mL ~ 2 mg H_2O/mL	1000
M188001	Combi Titrant 1	1 mL ~ 1 mg H_2O/mL	
M188008	Combi Solvent	metanolsüz solvent	1000 / 2500
M188009	Combi Methanol	max. % 0.01 H_2O	
İki Bileşenli			
M188010	Titrant 5	~ 5 mg H_2O/mL	1000 / 2500
M188011	Titrant 2	~ 2 mg H_2O/mL	1000
M188015	Solvent	iki bileşenli titrasyon için çözücü	1000 / 2500
Kulometrik			
M109255	Combi Coulomat frit	diyaframlı jeneratör elektrot için	500
M109257	Combi Coulomat fritless	diyaframlı ve diyaframsız jeneratör elektrot için	500/2500
Bitkisel ve Hayvansal Yağlar için			
M188016	Solvent oils & fats	iki bileşenli titrasyon için çözücü	1000
M188020	Combi Solvent oils	sıvı yağlar için	
M188021	Combi Solvent fats	hayvansal yağlar için	
Aldehit ve Ketonlar için			
M188006	Combi Titrant 5 Keto	aldehit ve ketonlar için ~ 5 mg H_2O / mL	1000
M188007	Combi Solvent Keto	aldehit ve ketonlar için metanolsüz solvent	

Su Standartları, Aquastar®

Katalog No	Ürün Adı	Özellik	Ambalaj (mL)
Sıvı Form			
M188050	Su Standardı % 0.01	0.10 mg/g H_2O içermektedir	10x8 mL ampul
M188051	Su Standardı % 0.1	1.0 mg/g H_2O içermektedir	
M188052	Su Standardı % 1	10.0 mg/g H_2O içermektedir	
M188055	Su Standardı Yağ	Yağ örneklerinde kulometrik metod için (15-30 ppm)	
M109259	Su Standardı 5 mg/mL	1 mL 5 mg H_2O içerir	250 mL / şişe
Katı Form			
M188054	Su Standardı Etüv % 1	KF etüv metodu için	5 g / şişe
M112939	Laktoz Standardı % 5	kulometrik/volümetrik KF Titrasyon ve KF etüv metodu için	10 g / şişe
M106664	Sodium Tartarate Dihidrate	% 15.66 H_2O içeren volümetrik standart	100 g / şişe

Tampon Çözeltiler, Aquastar®

Katalog No	Ürün Adı	Özellik	Ambalaj (mL)
M188035	Asitler için tampon çözelti	aşırı asitli ürünlerin titrasyonu için	500
M188036	Bazlar için tampon çözelti	aşırı bazik ürünlerin titrasyonu için	

Dötero-Çözücüler

Proton NMR spektroskopisinde spektral absorpsiyon çizgilerinin kayma değerleri kullanılan çözücüye bağlıdır. Bu nedenle örnek hazırlama sırasında kullanılan çözücünün yapısında bulunan proton (H), alınan spektrumda hatalara neden olacağından döterolanmış çözücüler ile çalışılması zorunludur. Uygulamaların doğru sonuç vermesi ve yöntemin hassasiyeti kullanılan bu döteryumlu bileşikler ile doğrudan ilişkilidir.

Merck firması tarafından üretilen döterolanmış ürünler yüksek saflıkta, güvenilir döterolanma derecesine sahip, içerdiği su miktarı son derece düşük ve yüksek izotop zenginliğine sahiptir. Bu kimyasalların içerdikleri su miktarı NMR ve Karl Fischer yöntemi ile tespit edilmiştir.

Katalog No	Ürün Adı	Döterolanma derecesi (%)	H2O+D2O (KF) (%)	H2O (NMR) (%)	Yoğunluk (g/mL) (20°C)
M100021	Acetone-D6 99.9% D	> 99.9	< 0.03	< 0.02	0.88
M111969	Acetone-D6 99.96% D	> 99.96	< 0.02	< 0.01	
M102904	Acetonitrile-D3 99% D	> 99	< 0.1	< 0.05	0.84
M815008	Ammonia-D3 26 wt % in D2O	> 99.5	-	-	1.06
M101789	Benzene-D6 99.5 % D	> 99.5	-	< 0.02	0.95
M101766	Benzene-D6 99.95% D	> 99.95		< 0.005	
M102450	Chloroform-D1 99.8% D	> 99.8	-	< 0.01	1.50
M103420	Chloroform-D1 99.8% D stabilized with silver				
M103296	Chloroform 99.8% D; 0.03% TMS > 99.8 stabilized with silver				
M102446	Chloroform-D1 99.95% D	> 99.95		< 0.005	
M815023	Cumene-D12 99% D	> 99	-	-	0.86
M815027	n-Decane-D22 99% D	> 99	-	-	0.85
M815016	Deuterium chloride 20 wt % in D2O 99.5% D	> 99.5	-	-	1.19
M113366	Deuterium oxide 99.9% D	> 99.9	-	-	1.11
M103428	Deuterium oxide 99.95% D	> 99.95			
M113720	Dichloromethane-D2 99.8% D	> 99.8	-	< 0.01	1.36
M111656	Dimethylformamide-D7 99.5% D	> 99.5	< 0.05	< 0.03	1.05
M103424	Dimethylsulfoxide-D6 99.8% D	> 99.8	<0.03	<0.02	1.19
M103587	Dimethylsulfoxide-D6 99.9% D; 0.1 Vol% TMS	> 99.9			
M103591	Dimethylsulfoxide-D6 99.8% D; 0.03 Vol% TMS	> 99.8			
M103562	Dimethylsulfoxide-D6 99.95% D	> 99.95	< 0.02	< 0.01	
M103592	Dimethylsulfoxide-D6 99.95% D; 0.03 Vol% TMS				
M103643	Dimethyl sulfoxide-D6 99.9% D	> 99.9			
M106028	Methanol-D4 99.8% D	> 99.8	< 0.03	-	0.79
M106025	Methanol-D4 99.95% D	> 99.95	< 0.02		
M815052	Methanol-D3 99.5% D	> 99.5	-		0.87
M102914	Nitromethane-D3 99% D	> 99	-	< 0.03	1.19
M107475	Pyridine-D5 99.8% D	> 99.8	< 0.03	< 0.02	0.98
M815055	Sodium deuterium oxide 30 wt % in D2O 99.5% D	> 99.5	-	-	1.46
M815061	Styrene-D8 98% D	> 98	-	-	0.98
M103495	Tetrachloroethane-D2 99.5% D	> 99.5	-	< 0.02	1.60
M108183	Tetramethylsilane	> 99.7	-		0.64
M113364	Tetrahydrofuran-D8 99.5% D	> 99.5	< 0.05	< 0.03	0.99
M113363	Trifluoroacetic acid-D1 99.5% D	> 99.5	< 0.05	-	1.49
M815005	p-Xylene-D10 99.5% D	> 99.5	-	-	0.95



Laboratuvar Güvenliği



7

Personel Güvenliği
Laboratuvar ve Çevre Güvenliği
Acil Durum ve İlk Yardım



LABORATUVAR ÇALIŞANLARINA YÖNELİK GÜVENLİ ÇALIŞMA, BİLİNÇLENDİRME VE FARKINDALIK EĞİTİMİ

Tüm laboratuvar çalışanları

2-4 SAAT

Eğitimin Amacı
Laboratuvar çalışanlarının, çalışmaları sırasında yüz yüze oldukları tehlikelerin farkına varmalarına, kaza riskini azaltıcı davranışları sergilemelerine ve zamanla oluşan meslek körlüğünün engellenmesine, tehlikelere karşı tetikte olma bilincinin oluşmasına katkıda bulunmak.

- Laboratuvarda genel iş sağlığı ve güvenliği kuralları, güvenli çalışma ilkeleri
- Laboratuvarda oluşabilecek iş kazaları ve meslek hastalıklarının sebepleri, işyeri riskleri
- Çalıştığımız kimyasalları / mikroorganizmaları tanıyalım, tehlikeli kimyasallarla çalışma ilkeleri
- Laboratuvar kazalarının önlenmesi için alınması gereken tedbirler ve çalışanlara iş/görev sorumluluğu bilinci kazandırma
- Kimyasal madde ve laboratuvarda kullanılan malzeme atıklarını doğru toplama ve atık depolanma/bertaraf yöntemleri



YÖNETİCİLERİ İÇİN LABORATUVAR GÜVENLİ EĞİTİMİ

Üst ve orta kademe yöneticiler, uzmanlar, kalite, çevre ve iş güvenliği sorumluları

2 SAAT

Eğitimin Amacı
İşveren ve yöneticilerin iş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal sorumluluklarını hatırlatmak, laboratuvarda iş sağlığı ve güvenliği yönetimi ilke ve yöntemleri konusunda bilgi ve beceri kazanmalarını sağlamak, laboratuvar ortamında oluşturacakları iş güvenliği sistemine katkıda bulunmaktır.

- Laboratuvarda iş kazaları ve meslek hastalıklarının önlenmesi sürecindeki rolleri ve yasal sorumlulukları
- Laboratuvarda etkili ve sürdürülebilir bir İSG yönetim sisteminin yerleşmesinde liderlik rolleri
- Tehlike ya da risk kontrolü için uygulanması gerekli yönetsel önlemler ve kontrol parametreleri
- Laboratuvarda güvenlik yönetimi çabalarının etkinliğini ve İSG yönetim sistemini değerlendirilmesi



TEHLİKELİ KİMYASALLARIN DOĞRU DEPOLANMASI VE ATIK YÖNETİMİ EĞİTİMİ

Çevre ve iş güvenliği sorumluları, depo personeli, laboratuvar çalışanları

2-4 SAAT

Eğitimin Amacı
Ana depo alanlarında ve laboratuvar içi dolaplarda kimyasalların doğru depolanması ve kimyasal uyumun belirlenmesi, riskleri minimize eden uygun atık yönetiminin oluşturulması sürecine destek vermek.

- Kimyasalların sınıflandırılması ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını tanıma
- Güvenli depolama aşamaları; Kimyasal envanteri çıkarma, Kimyasal etiketleri okuma, Uyumlu ve uyumsuz kimyasalların belirlenmesi/ayrılması
- Katı ve sıvıların, gaz tüplerinin depolanması
- Depo sorumlusunun görevleri ve kayıt sistemi, depolarda bulundurulması gereken temel malzemeler
- Atık kimyasalların depolanması ve bertarafı
- Yangın söndürme ve önleme tedbirleri



LABORATUVARLAR VE KİMYASAL MADDE DEPOLARI İÇİN ÖZELLEŞMİŞ RİSK DEĞERLENDİRME ANALİZİ

- Bir tehlikeden kaynaklanan riskin değerlendirilmesi
- Tehlikelerden kaynaklanan riski yok etmek ya da azaltmak için yapılacak eylemlerin planlanması



LABORATUVARLARA YÖNELİK ATIK YÖNETİMİ PLANLAMASI

- Atığın tanımlanması ve bu doğrultuda toplanması, taşınması, geçici depolanması hususların belirlenmesi
- Tüm atıkların kaynağında ayrı toplanması için gerekli uygun toplama kaplarının belirlenmesi, uygun yerlere yerleştirilmesi ve etiketlenmesi
- Personel Eğitimi: Hem atık yönetiminden sorumlu ekibe, hem de tüm personele atık yönetimi konusunda eğitim/bilgi verilmesi
- Geçici atık depolama sahası oluşturulması
- Atıkların Bertaraf / Geri Kazanıma gönderilmesi planlaması
- Kayıt Oluşturma: Atık Yönetim planı oluşturulması ve atık beyan formlarının düzenlenmesi



TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANLIĞI (ADR)

- Tehlikeli madde taşımacılık faaliyetlerinde;
- Tehlikeli madde yönetimine ilişkin prosedürlerinin oluşturulması
- Taşıma evrakı ve kontrol listelerinin oluşturulması
- Personel eğitimleri

Göz Koruma Ekipmanları için Avrupa Standartları

Temel Standartlar
- EN 166 Kişisel göz koruması - Özellikler
- EN 167 Kişisel göz koruması - Optik deney metotları
- EN 168 Kişisel göz koruması - Optikle ilgili olmayan deney metotları

Uygulama Şekli ile İlgili Standartlar
- EN 169 Kişisel göz koruması - Kaynak ve benzer teknikler için filtreler
- EN 170 Kişisel göz koruması - Ultraviyole filtreler
- EN 171 Kişisel göz koruması - Kızılötesi filtreler
- EN 172 Kişisel göz koruması - Güneşe karşı koruyucu filtreler- Sanayide kullanım için
- EN 175 Personel koruyucuları - Kaynak ve benzeri işlemler sırasında gözü ve yüzü koruma teçhizatı
- EN 207 Kişisel Göz Koruması - Lazer ışınımına karşı filtreler ve göz koruyucular
- EN 208 Kişisel Göz Koruması - Lazer ve lazer sistemleriyle çalışmaya uygun göz koruyucular
- EN 379 Kişisel Göz Koruması - Otomatik kaynak filtreleri

Çerçeve İşaretleme ile İlgili Notlar
- Koruyucu gözlüğün sapı mutlaka CE sembolü ve üretici firma bilgisi (logo veya marka) ile mutlaka işaretlenmelidir. Bunun yanısıra eğer gözlük, bir EN standardı veya çeşitli uygulama /mekanik dayanım testlerine uyumluysa standart numarası ve uygulama/mekanik dayanım sembolleri ile de işaretlenir.

Optik Sınıf Sembolleri
- 1 Sürekli çalışma
- 2 Kesintili çalışma
- 3 Ara sıra kullanım, devamlı kullanım gerektirmeyen işler

Uygulama Alanı Sembolleri
- 3 Sıvılar, damlacıklar ve sıçramalar
- 4 Büyük toz partikülleri > 5 µm
- 5 Gazlar ve küçük toz partikülleri < 5 µm
- 8 Kısa devre elektrik arkı
- 9 Erimiş metal ve sıcak katılar
-
- Mekanik Dayanım Sembolleri
- S Ekstra dirençli, 1.30 m'den düşürülen 22 mm 43 g topa dayanıklı
- F Düşük enerjili çarpmalar, 45 m/s hızla çarpan 6 mm 0.86 g topa dayanıklı
- B Ortalama enerjili çarpmalar, 120 m/s hızla çarpan 6 mm 0.86 g topa dayanıklı
- A Yüksek enerjili çarpmalar, 190 m/s hızla çarpan 6 mm 0.86 g topa dayanıklı
- K Küçük partiküllerden kaynaklanabilecek yüzey deformasyonlarına karşı dayanım (opsiyonel)
- N Buğulanmaz (opsiyonel)

Uyarı
- F Standart koruyucu gözlükler için maksimum koruma
- B Google tipi koruyucu gözlükler için maksimum koruma
- A Yüz siperleri için maksimum koruma
- Eğer S, F, B ve A sembolleri hem gözlük çerçevesi hem de lens için geçerli değilse, göz koruyucu donanım düşük seviyeli olan ile işaretlenmelidir.

Lens İşaretleme ile İlgili Notlar
- Göz koruyucu donanım lensleri mutlaka aşağıdaki bilgiler ile işaretlenmiş olmalıdır;
- * Lens filtresi kademesi
- * Üretici firma bilgisi (logo veya marka)
- * Optik sınıf
- * Var ise çeşitli mekanik dayanım sembolleri
- * Var ise çeşitli uygulama alanı dayanım sembolleri

Göz ve Yüz Koruma

Koruyucu Gözlük

PC Lensli, İndirekt Ventilasyonlu



- Çizilmez, buğulanmaz
- Ayarlanabilir saplı
- UV korumalı
- 35 gr.

Katalog No	Özellik	Standart
N630610	Tam korumalı	EN 166 -170 - 1FT

Polikarbonat Lensli Ziyaretçi Gözlüğü



- Çizilmez, buğulanmaz
- Şeffaf
- 46 gr.

Katalog No	Özellik	Standart
N630612	Ziyaretçi gözlüğü	EN 166 -170 - FT

UV Lamba ile Çalışan Laboratuvarlar için



- UV 254 test edilmiş
- Kaş korumalı yumuşak ve ergonomik gözlük sapı
- 29 gr.

Katalog No	Özellik	Standart
N630613	UV koruma	EN 166 -170

PC Tek Lens, Renkli



- Çizilmez, buğulanmaz
- UV 400 korumalı lens seçeneği
- Alerji yapmaz saplar
- 24 gr.

Katalog No	Özellik	Standart
N630615	Renkli, UV	EN 166-170-171-172

Gözlük Üstü Kullanım için



- Bu ürün çok çeşitli uygulamalar ve reçeteli gözlüklerle kullanım için uygundur. İster misafir gözlüğü olarak, ister kısa süreli kullanım için olsun bu gözlükler geniş panaromik lensleri sayesinde mükemmel bir görüş sağlar
- Çok geniş görüş açısı
- Duo-flex gözlük kenarları sayesinde baskı yaratmaz
- Entegre kaş koruma
- Ağırlık: 39 g
- EN 166

Katalog No	Özellik	Standart
N748050	Anti-UV	EN 166

Gözlük Üstü Kullanım için



- Geniş görüş açısına sahip gözlük çoğu reçeteli gözlüğün üstüne takılabilir
- İndirek havalandırma
- Dört pozisyonlu gözlük sapı ayarı
- Baskı yaratmayan kulak pedleri
- Çizilme ve kimyasallara karşı yüksek koruma sağlayan Optidur NHC ile kaplı lens
- Ağırlık: 56 g
- EN 166-168, EN 170; 1F

Katalog No	Özellik	Standart
N748030	Anti-UV (2-1,2), çizilmez	EN 166-168, EN 170; 1F

Tam Koruma Gözlüğü



PC / asetat seçenekli, geniş görüş açılı tüm yüzlere uyum sağlayan anatomik köprü, geniş antialerjik ve elastik baş bandı, kaş koruma, çizilmez, buğulanmaz. İndirekt / direkt ventilasyonlu.

Katalog No	Özellik	Standart
N611310	Genel amaçlı	EN 166 -170

Mekanik Dirençli Koruyucu Gözlükler

- PC lensli

Katalog No	Özellik	Standart
N630619	Mekanik dirençli	EN 166: 2001



Lazer Gözlüğü

- Alerji riski düşük, yumuşak burun bandı
- Ergonomik ve ayarlanabilir saplar gözlüğün kullanıcı yüzüne en doğru şekilde oturmasını sağlar

Katalog No	Standart
N630617	EN 207-208



Kaynakçı Gözlüğü

- Çizilmez, PC tek Sferikal lens
- Ayarlanabilir saplı
- 35 gr.

Katalog No	Özellik	Standart
N630616	Lens: yeşil SH5	EN 166-175



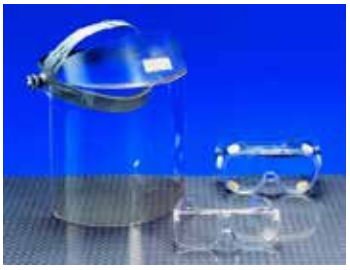
Göz Siperi

- Oldukça hafif ve rahat olan siper yüzü sadece göz hizasında önden gelebilecek tehlikelere karşı korurken, bükülebilir yapısı ile kolayca istenilen şekli alarak kullanım rahatlığı sağlar
- Optik sınıf lensli siper, cerrahi maskeler ve numaralı gözlüklerle rahatça kullanılabilir
- Siperlik ve çerçeve ayrı satılır

Katalog No	Özellik
C113150	Siperlik
C113151	Çerçeve



UV Korumalı Göz ve Yüz Siperi



- Kısa dalga boylu UV kaynakları kullanılan uygulamalar için göz ve yüz koruması sağlar. Üç farklı tipi mevcuttur;
- Standart koruyucu gözlük darbeye dayanıklı PC'den üretilmiş gözlükler, üst ve yan korumalı tasarımı ile tam UV koruması sağlar
- Google tipi gözlük, özel formüle edilmiş plastik ve yüze rahat oturma /reçeteli gözlüklerle kullanım için tasarlanmış esnek lastik trim ile donatılmıştır; indirekt ventilasyonludur
- Koruyucu siper, yüz ve boyun bölgesine kadar uzanır
- ANSI-Z87.1 1986

Katalog No	Özellik
N741033	Gözlük (anti-UV)
N741034	Google tipi Gözlük (anti-UV, Buğulanmaz)
N741035	Yüz Speri (anti-UV, Buğulanmaz)

Yüz Siperi



- Oldukça hafif ve rahat olan siper göz hizasında önden ve yukarıdan gelebilecek tehlikelere karşı koruma sağlarken cerrahi maskeler ve numaralı gözlüklerle rahatça kullanılabilir. Lateks içermez, ayarlanabilir ve buğulanmaz özelliktedir
- Siperliği ve çerçevesi ayrı satılır

Katalog No	Özellik
C113152	Siperlik
C113153	Çerçeve (Renk seçenekli)

Yüz Siperi, Asetat



- Ayarlanabilir kafa bantlı yüz siperi çalışma sırasında vizörü sabit tutarak maksimum koruma sağlar.
- Panoramik geniş görüş açısı
- Ultra dirençli yukarı kaldırılabilir yüz siperi
- Asetatdan, kalınlığı 1.5 mm
- Ağırlık: 200 g
- EN 166, EN 170

Katalog No	Özellik
N740334	Buğulanmaz

Yüz Siperi, Clearways

- Bu ürün güç ve sağlamlığı bir arada sunar. Siper, birçok farklı türdeki uygulamalar için uygundur
- Hafiflik – Bütün gün kullanım için yeterince rahattır
- Bütün siper aksesuarları, kimyasal sızıntılar için ekstra koruma sağlar
- Ekonomik değiştirilebilir siper, asetat ve PC olarak mevcuttur
- PC: yüksek darbe; Asetat: Kimyasal direnç için
- Ağırlık: 160 g
- Siper: 200 mm
- EN 166



Katalog No	Özellik	Materyal
N741254	Darbe ve püskürtmelere karşı dayanıklı	PC
N741253	Kimyasallara dayanıklı	Asetat
N741360	Kimyasallara dayanıklı, buğulanmaz	
N741361	Kaynakçı tipi, yeşil	
N743550	Kimyasallara dayanıklı, çenelikli	
N741359	Darbe ve püskürtmelere karşı dayanıklı, çenelikli	PC

Çenelikli Yüz Siperi

- Asetat, alınlık ve çenelik ile beraber
- Sıvı kimyasalların yüze sıçrama riskinin bulunduğu ortamlarda kullanılır



Katalog No	Özellik	Standart
N611050	Asetat	EN 166 -170

Lens Temizleme Mendili, Mikrofiber

- Mükemmel su ve yağ emiciliğe sahip
- Yüzeylerin ve ekipmanların temizlenmesi için uygundur
- Hassas yüzeyleri çizmez



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N747552	115 x 215	280

Gözlük Saklama Kutusu

- Bu kutular, işyerinde kişisel gözlükleri saklamak için tasarlanmıştır
- Yapıştırıcı parçaları kullanılarak monte edilebilir veya duvara vidalanabilir
- Kir, toz ve neme karşı koruma sağlar
- Acil durumlarda kutu kolay açılır



Katalog No	Ebat (mm)
N740000	236 x 120 x 120

SOLUNUM KORUMA EKİPMANLARI İÇİN AVRUPA STANDARTLARI

Tıbbi Koruyucu Maskeler

Cerrahi ve tıbbi maskeler 93/42/EEC Tıbbi Cihaz yönetmeliğine uygun olmalıdır ve hastalar, sağlık meslek mensupları ile üçüncü kişiler için yüksek koruma derecesine sahip olmalıdırlar.

Cerrahi yüz maskesi hastanın enfeksiyon riskine karşı korunması amacıyla yalnız verilen nefeste bulunan mikroorganizmalara karşı tasarlanmıştır. Havadan gelen enfeksiyon riskine karşı maskeyi takan sağlık uzmanları ya da ziyaretçileri korumak için tasarlanmamıştır. Bu nedenle de cerrahi maskeler Kişisel Koruyucu Ekipman olarak sınıflandırılmaz ve de mikro-organizmalara maruz kalma gibi ölümcül tehlike riskine karşı korunma amaçlı kullanılamaz.

Tek Kullanımlık Maskeler (Bakım Gerektirmeyen)

- EN 149 Parçacıklara karşı koruma amaçlı filtreleyici yarım yüz maskeler. Bu maske grubunda 3 farklı koruma sınıfı mevcuttur: FFP1, FFP2 ve FFP3.
- EN 405 Gazlara veya gaz-partiküllere karşı koruma amaçlı valfli, filtreleyici yarım yüz maskeler.

Partikül, Toz ve Aerosollere Karşı Koruma Sınıfı

- Sınıf 1 (P1 veya FFP1): Belirli bir toksik etkiye sahip olmayan büyük partiküllü katılara karşı koruma (kalsiyum karbonat) (NPF 4)
- Sınıf 2 (P2 veya FFP2): Tehlikeli veya tahriş edici etkiye sahip katı aerosol (toz) ve/veya sıvılara karşı koruma (silika, sodyum karbonat) (NPF 12)
- Sınıf 3 (P3 veya FFP3): Toksik etkiye sahip katı ve/veya sıvı aerosollere (buhar) karşı koruma (berilyum, nikel, uranyum) (NPF 50)
- NPF: Mevcut koruma faktörü
- NPF= Çalışma yeri konsantrasyonu/kirleticinin WEL değeri
- WEL: Mesleki (işyeri) maruziyet sınırı

Yeniden Kullanılabilir Maskeler

- EN140 Yarım yüz ve çeyrek yüz maskeler, filtre ve solunum koruyucu cihazlarla kullanım için
- EN136 Tam yüz maskeleri, filtre ve solunum koruyucu cihazlarla kullanım için
- EN143 Negatif basınçlı solunum koruyucu cihazlar için partikül filtreleri. Bu filtreler toz ve fiberler, aerosoller ve bakterilere karşı etkilidir. EN140 standardına uygun yarım yüz maskeleri ve EN136 standardına uygun tam yüz maskeleri ile kullanılırlar. Partikül filtreleri 3 sınıfa ayrılır: P1 Düşük verim, P2 Orta verim, P3 Yüksek verim
- EN 141 Negatif basınçlı solunum koruyucu cihazlar için gaz/buhar filtreleri ve kombine filtreler.

Koruma Kapasitesi

- Sınıf 1: Düşük kapasite (gaz içeriği vol. %0.1'den düşük ortamlar için)
- Sınıf 2: Orta kapasite (gaz içeriği vol. %0.1-0.5 arasındaki ortamlar için)
- Sınıf 3: Yüksek kapasite (gaz içeriği vol. %0.5-1.0 arasındaki ortamlar için)

Filtre Tipleri

- A Kaynama sıcaklığı 65 °C'den yüksek belirli organik gaz ve buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Kahverengi)
- AX Kaynama sıcaklığı 65 °C'den düşük belirli organik gaz ve buharlara karşı koruma
- B İnorganik gazlar ve buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Gri)
- E Asidik gazlar ve buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Sarı)
- K Amonyak ve organik amonyak türevlerine karşı koruma (renk işaretleme kodu: Yeşil)
- P Partiküllere karşı koruma, P1 filtreleri yalnız katı partiküllere karşı, P2 ve P3 filtreleri hem katı hem sıvı ya da yalnız katı partiküllere karşı koruma sağlar (renk işaretleme kodu: Beyaz)
- CO Karbon monoksite karşı koruma
- NOx Nitrojen monoksit, dinitrojen monoksit, nitröz buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Mor)
- Hg Cıva ve onun inorganik bileşenlerin, organometalik cıva bileşenleri ve cıva buharlarına karşı koruma (renk işaretleme kodu: Kırmızı) (her zaman kombine filtre olarak kullanılır)
- I İyot, radyoaktif iyot ve onun organik bileşenlerine karşı koruma (renk işaretleme kodu: Kırmızı) (her zaman kombine filtre olarak kullanılır)

Solunum Koruma

Toz Maskesi

Laboratuvar çalışanlarının analizler sırasında kullandıkları katı veya sıvı kimyasallardan oluşan toz ve sıvı zerreciklerden etkilenmelerini önlemek amacıyla dizayn edilmiş, kullanımı pratik, cilde uyumlu maskelerdir.

Katalog No	Tip	Özellik	Standart
N611010	FFP1	Ventilsiz	EN149:2001
N611023	FFP2	Ventilli	
N611022	FFP3		



FFP1



FFP2



FFP3

- EN149: Partiküllere karşı koruma için filtreleyici maskeler, üç tane koruma sınıfı vardır; FFP1, FFP2, FFP3
- FFP1: Su, yağ bazlı toksik olmayan toza ve neme karşı kullanılır (P1: Düşük verim)
- FFP2: Su ve yağ bazlı toksik toza, neme ve dumana karşı kullanılır (P2: Orta verim)
- FFP3: Su ve yağ bazlı toza, neme ve dumana karşı kullanılır (P3: Yüksek verim)

Gaz, Buhar ve Toz İçin Yarım Yüz Maskesi, 8000 Serisi

- Tekrar kullanılabilir.
- Çok amaçlı gaz maskesi farklı filtre seçenekleri ile gaz/buhar, gaz/buhar ve partikül veya sadece partikül korunması için kullanılabilir. Maske gövdesi yumuşak, dayanıklı TPE materyallerinden yapılmıştır
- Aletsiz kolay bakım ve temizlik
- Radyal sıkıştırma: Yeni solunum vanası
- Yüze kolay oturan, hafif ve gelişmiş görüş açısına sahip maske
- EN 140:1998



Katalog No	Tip	Ambalaj / Adet
N741177	S	1
N741178	M	
N741179	L	

Dairesel Konektör Filtre; 8000 Serisi için

Katalog No	Özellik	Tip	Ambalaj / Adet
N741528	Toz, duman, su ve yağ bazlı buhar / aerosollere karşı Partikül filtresi	P1 R D	12
N741529	Zehirli tozlar, duman, su ve yağ bazlı buhar / aerosollere karşı Partikül filtresi	P2 R D	8
N741530	Zehirli tozlar, duman, su ve yağ bazlı buhar / aerosollere karşı Partikül filtresi	P3 R D	
N741533	Organik ve inorganik gaz ve buharlar, asit gazlarına karşı gaz filtresi	A1B1E1	10
N741534	Organik ve inorganik gaz ve buharlar, asit gazları, amonyak ve amin türevlerine karşı gaz filtresi	A1B1E1K1	
N741531	partikül filtre tutucu,Gaz kartuşunun ile kullanıma uygun	–	
N741532	Doğruda maske ile kullanıma uygun partikül filtresi	–	



Tam Yüz Maskesi, Panoramik



- CE EN 136 Class-2 Sertifikalıdır
- Geniş görüş imkanı, panoramik lens
- Her türlü çalışma koşullarına uygun tasarım ve güvenli yapı
- Kolay ve hızlı takılabilme - çıkarılabilme özelliği
- Ayrı ayrı nefes alma ve verme ventilleri
- Buğulanmayı önleyici özel tasarım
- Konuşma diyaframı ile kusursuz iletişim olanağı
- Filtre bağlantısı vidalıdır

Katalog No	Standart
N611029	CE EN 136 Class-2 Sertifikalı

Tam Yüz Maskesi



- Geniş görüş imkanı, güçlendirilmiş sentetik görünüm lens
- Cilde uyumlu kauçuk bileşimden ana gövde, burunluk ve kafa ayar bandı
- Her türlü çalışma koşullarına uygun tasarım ve güvenli yapı
- Kolay ve hızlı takılabilme - çıkarılabilme özelliği
- Ayrı ayrı nefes alma ve verme ventilleri
- Buğulanmayı önleyici özel tasarım
- Konuşma diyaframı ile kusursuz iletişim olanağı
- Filtre bağlantısı vidalıdır
- Büyük boy filtreler
- Kombine filtreler
- Kanister tipi filtreler
- Hava bağlantılı sistemler ile kullanılır (Airline sistemler)
- EN 136:1998 Standardına uygun üretilmiştir.
- CE İşareti taşır. Sınıf 1

Katalog No	Standart
N611028	EN 136:1998

Tam Yüz Maske Filtreleri



EN14387:2004+A1:2008
CE İşareti taşır.
Dizayn: Koruma sınıfına göre özel olarak renk kodları ile etiketlenmiştir.
Kullanım Amacı: Solunuma zararlı gaz ve / veya partiküllerin bulunduğu ortamlarda, çalışan personel tarafından tam veya yarım yüz maskeler (EN 148-1 vida dişli bağlantılı) ile birlikte kullanılır.
Tip Sınıfları

A2	Organik buharlar ve Boya filtresi (Kaynama Noktası 65°C' tan büyük olmayan)
B2	Asit gazları ve Duman filtresi (İnorganik gazlar ve buharlar)
E2	Kükürt dioksit ile diğer asidik gazlar ve buhar filtresi
K2	Amonyak filtresi (amonyak ve organik amonyak türevleri)
ABEK2	Yukarıda belirtilen tüm gazlara ve buharlara karşı kullanılır.(A2, B2, E2, K2)
ABEK2P3	Yukarıda belirtilen tüm gaz ve buharlara ilave olarak zararlı partiküllere karşı yeniden kullanılabilir özellikli filtre.

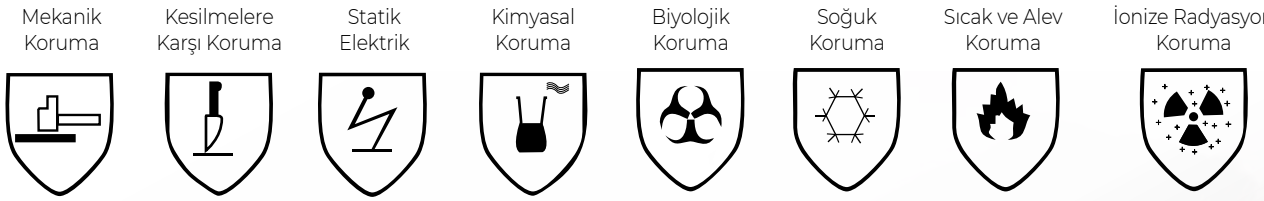
Katalog No	Özellik
N611035	GF32 ABEK2
N611036	CF32 ABEK2P3
N611037	CFR32 ABE2K1Hg NO CO20 P3 (Karbonmonoksit)

Bu Eller Sizin...



Vücudumuzdaki her organ önemlidir, ancak günlük yaşantımızda pek çok işi ellerimizi kullanarak yaparız.
Dokunuruz, tutarız, kaldırırız, hatta sevgimizi gösteririz.
Hiç düşündünüz mü?

Ya ellerimiz olmasaydı?...
Unutmayın ki, çalışma ortamımızda eldiven kullanmak ellerimizde meydana gelebilecek zararları önlemede yardımcı olur.



El Koruma Ekipmanları için Avrupa Standartları
- EN420: Genel Gereklilik
- EN388: Mekanik Riskler
- EN374: Kimyasal Maddeler / Mikroorganizma Riskleri
- EN407: Performans Seviyeleri (Isı / Yanma ile ilgili Durum)
- EN455: Cerrahi, disposable
- EN511: Soğuğa karşı koruma

Kategori sınıflandırması:
- Kategori I : Düşük risk
- Kategori II : Orta risk (örneğin; mekanik koruma)
- Kategori III: Yüksek risk (örneğin; kimyasal ve biyolojik koruma)

Mekanik Direnç	Nitril	Lateks	Poliüretan	PVC
Aşınma	+++++	++++	++++	++++
Yırtılma	++++	+++++	++++	++++
Katlama	++++	+++++	++++	+++++
Yıpranma	++++	++	++++	+++++
Sıcak	130°C	100°C	88°C	68°C / 79°C
Soğuk	-10°C / -30°C	-50°C / -70°C	-70°C	-20°C / -40°C

Kimyasal Direnç	Nitril	Lateks	Poliüretan	PVC
Petrol, dizel fuel	+++++		+++++	++++
Benzin, toluen	+++		++++	+++++
Alkol	++++	+++++	+++++	++++
Güçlü Asitler	++++	++	+++	+++++
Zayıf Asitler	++++	++++	++++	+++++
Güçlü Bazlar	++++	++++	+++	+++++
Zayıf Bazlar		++++	++++	+++++

	Nitril	Lateks	Poliüretan	PVC (Vinil)
Avantajları	Yağa, kire karşı mükemmel direnç Aşınmaya karşı mükemmel direnç İyi mekanik özellik	Çok esnek Gerilme ve yırtılmaya karşı mükemmel direnç İyi mekanik özellik	Çok esnek İyi aşınma direnci İyi mekanik özellik Yağa karşı iyi direnç sağlar Güçlüdür	Uygun maliyet Alerji Yapmaz
Dezavantajları	Oldukça sert Güçlü oksitleyici ajanlar, aromatik çözücüler, ketonlar ve asetatlar için önerilmez	Kimyasallara ve suya direnci az, sadece tampon çözeltilerle kullanıma uygun Lateks alerjisi	DMF (Dimetilformamit) THF (tetrahidrofuran) veya siklohekzan ile çalışmalarda kullanılmamalıdır	Aşınma ve ısınmaya karşı düşük direnç Solventlere karşı düşük direnç Geçirgenliği yüksek

El Koruma

Nitril Eldiven / Mavi



Pudrasız, 30 cm uzunluğunda, normal nitril eldivenlerden 3 kat daha kalın, özellikle laboratuvar kimyasalları ile çalışmaya uygun.

- Kalınlık: Konç 0,16 mm
  Avuç içi 0,20 mm
  Parmak 0,24 mm
- ISO 9001:2000, CE 0120
- AQL 0,65, EN 374, EN 388
- CECAT III gem. PSA

Katalog No	Özellik	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (Adet/Kutu)
C113575	S (6.5)	85±5	300±10	50
C113576	M (7)	95±5		
C113577	L (8)	105±5		
C113578	XL (9)	115±5		
C113579	XXL (9.5)	120±5		
C113580	XXXL	125±5		

Nitril Eldiven, Blue Basic-Plus



- Pudrasız, non-steril, parmak uçları dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Mavi
- Kalınlık: Konç 0,06 mm
  Avuç içi 0,07 mm
  Parmak 0,09 mm
- ISO 9001, ISO 14385, CE,
- MPG Class 1 und PPE CAT I
- AQL 1.5, EN 420, EN 455, EN 374 1+2

Katalog No	Beden	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (Adet/Kutu)
C113619	S (6-6.5)	85 ± 5	≥ 240	200
C113620	M (7-7.5)	95 ± 5		
C113621	L (8-8.5)	105 ± 5		

Nitril Eldiven, MINT Basic-Plus



- Pudrasız, non-steril, parmak uçları dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Açık Yeşil
- Kalınlık: Konç 0,04 mm
  Avuç içi 0,05 mm
  Parmak 0,07 mm
- ISO 9001, ISO 14385, CE,
- MPG Class 1 und PPE CAT I
- AQL 1.5, EN 420, EN 455, EN 374 1+2

Katalog No	Beden	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (Adet/Kutu)
C113615	S (6-6.5)	85 ± 5	≥ 240	200
C113616	M (7-7.5)	95 ± 5		
C113617	L (8-8.5)	105 ± 5		
C113618	XL (9-9.5)	115 ± 5		

Nitril Eldiven, Myglove

- EN 455 MDD 93/42/EEC Class I
- EN-374 PPE 89/686/EEC CAT III
- AQL 1.5
- Lateks İçermez
- Gıda Temas Uygunluğu



Katalog No	Beden	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (Adet/Kutu)
N702760	S (6-6.5)	85 ± 5	≥ 240	200
N702761	M (7-7.5)	95 ± 5		
N702762	L (8-8.5)	105 ± 5		

Nitril Eldiven, Blue Comfort 300 ECO

- Pudrasız, non-steril, dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Mavi
- Kalınlık: Konç 0,07 mm
  Avuç içi 0,09 mm
  Parmak 0,12 mm
- ISO 9001, ISO 13485 MPG Class 1 und PPE CAT I, EN 455, CE,
- AQL 1.5, EN 420, EN 374 1+2



Katalog No	Beden	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (Adet/Kutu)
C113568	S (6-6.5)	84 ± 5	300 ±10	100
C113567	M (7-7.5)	94 ± 5		
C113566	L (8-8.5)	105 ± 5		

Nitril Eldiven, Eco-Plus

- Pudrasız, non-steril, parmak uçları dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Beyaz
- Kalınlık: Konç 0,06 mm
  Avuç içi 0,08 mm
  Parmak 0,10 mm
- ISO 9001, ISO 13485, CE,
- PPE CAT I, Medical Product
- Class 1, AQL 1.5, EN 420, EN 455, EN 374 1+2



Katalog No	Beden	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (Adet/Kutu)
C113581	S (6-6.5)	85 ± 5	≥ 240	100
C113582	M (7-7.5)	95 ± 5		
C113583	L (8-8.5)	105 ± 5		
C113584	XL (9-9.5)	115 ± 5		

Nitril Eldiven, Blue Eco-Plus



- Pudrasız, non-steril, parmak uçları dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Mavi
- Kalınlık: Konç 0,06 mm
- Avuç içi 0,08 mm
- Parmak 0,10 mm
- Class 1 Medical Device, PSA CAT I
- EN 420, EN 455, EN 374 1+2
- EN ISO 9001:2000, ISO 13485:2003, CE
- AQL 1.5, CE

Katalog No	Beden	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (Adet/Kutu)
C113585	S (6-6.5)	80 ± 5	≥ 240	100
C113586	M (7-7.5)	95 ± 5		
C113587	L (8-8.5)	110 ± 5		
C113588	XL (9-9.5)	115 ± 5		

Nitril Eldiven, Med-Comfort® Blue



- Pudrasız, non-steril, dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Mavi
- Kalınlık: Konç 0,10 mm
- Avuç içi 0,11 mm
- Parmak 0,15 mm
- Class 1 Medical Device, CAT I PPE
- AQL 1.5, EN 420, EN 455, EN 374 1+2
- EN 1041, EN 15223-1, EN ISO 14971, EN ISO 13485,
- EN ISO 9001

Katalog No	Beden	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (Adet/Kutu)
C113510	S (6-6.5)	85 ± 5	240 ±10	100
C113509	M (7-7.5)	95 ± 5		
C113508	L (8-8.5)	105 ± 5		
C113503	XL (9-9.5)	115 ± 5		
C113504	XXL (10-10.5)	125 ± 5		

Nitril Eldiven, Med-Comfort®



- Pudrasız, non-steril, dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Beyaz
- Kalınlık: Konç 0,10 mm
- Avuç içi 0,13 mm
- Parmak 0,15 mm
- ISO 9001, ISO 14385, CE,
- MPG Class 1 und PPE CAT I
- AQL 1.5, EN 420, EN 455, EN 374 1+2

Katalog No	Beden	En (mm)	Boy (mm)	Ambalaj (Adet/Kutu)
C113505	S (6-6.5)	85 ± 5	≥ 240	100
C113506	M (7-7.5)	95 ± 5		
C113507	L (8-8.5)	105 ± 5		

Eldiven Dispenseri

- Akrilik
- Duvara monte



Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
N768041	1 kutu için	1
N768042	2 kutu için	
N768043	3 kutu için	

Parmak Eldiveni

Nitril, non-steril, pudrasız, pürüzsüz
Parmak eldivenleri anti-statik özellikte, rahat ve esnek nitrilden yapılmıştır. Cleanroom uygulamaları, ilaç endüstrisi ve elektronik montaj uygulamaları için idealdir.

- Düşük partikül miktarı; birçok uygulamadaki istenmeyen zararlı statik elektrik geçişini ortadan kaldırır
- Stabil yapısı ile reaktif iyon kontaminasyonunu en aza indirger
- Mükemmel doku ve benzersiz kalınlık
- Boy: 67 mm
- Kalınlık: 0,076 mm
- Renk: Yarı saydam
- AQL 2.5; Cat. I



Katalog No	Beden	Ambalaj / Adet
N701144	S	720
N701149	M	
N701154	L	
N701159	XL	

Silikon Parmak Koruyucu

- Sıcağa ve soğuğa dayanıklı silikondan üretilmiştir
- Sıcaklık dayanımı -57°C / +260°C



Katalog No	Özellik
C108209	Kaydırmaz yüzey

Kimyasala Dayanıklı Eldivenler



Pamuk/polyester astarlı, nitril kaplama, yıkanabilir. Kimyasal, mekanik risklerde, endüstriyel temizlikte, kimyasal parçaların paketlenmesinde, gıda sektöründe kullanılırlar. Çift olarak satılır.

Katalog No	Özellik	Standart
N611111	Kısa konçlu	EN 388 / EN 374-3 PS : 4111
N611112	Uzun konçlu (65 cm)	

Yoğun Kimyasala Dayanıklı Eldivenler



Katalog No	Özellik	Standart
N611113	Flok pamuk astarlı, neopren, çift	EN420 / EN388 / EN374-3 PS : 2121

Yoğun Kimyasala Dayanıklı Nitril/Pamuk Eldiven



- Anatomik dizayn
- Hidrokarbon türevleri, alkoller, aromatik ve klorlanmış çözücülere karşı direnç sağlayan kaliteli astar
- Daha uzun kullanım süresi, mükemmel mekanik dayanım (aşınma,delinmeye karşı)
- Doğal kauçuk proteinlerine karşı duyarlı bireyler için önerilir
- EN 388 (4101), EN 374 (AJKL), Cat III, AQL 1.5

Katalog No	Beden	Ambalaj
N700009	7	1 çift
N700010	8	
N700011	11	

Isıya Dayanıklı Eldiven



- %100 G7 kevlar, pamuk astarlı, elastik konçlu, sağ sol giyilebilir. 350 ˚C'ye kadar dirençlidir.

Katalog No	Özellik	Standart
N630410	Kısa konç	EN 420 / EN 407 PS : 25XX

Otoklav / Isıya Dayanıklı Eldiven

Sıcaklığa dayanıklı 232 °C



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj
N701990	330	1 Çift

Kriyo / Soğuğa Dayanıklı Eldiven

- Eldivenler -160 °C'ye kadar ellerinizi ve kollarınızı korur
- Suya dayanıklı
- Renk: Mavi
- EN 388 (1323), EN 511 (32X), Cat. III



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj
N702718	290 - 325	1 Çift
N702719	345 - 390	
N702720	440 - 485	

Kesilmeye Dirençli Eldiven

- Kevlar astar
- Avuç içi lateks kaplı
- Elastik konçlu
- Antibakteriyel ve koku önleyici işlem görmüşürtür
- Geri dönüşüm, keskin objelerde, cam endüstrisi, metal çerçevelerde, otomotiv endüstrisi

KAT.II EN 388
CE İşareti taşır.



Katalog No	Beden	Özellik	Standart
N611116	S	Kevlar astar	KAT.II EN 388
N611116M	M		
N611116L	L		

STOKO® Cilt Koruma, Temizleme ve Bakım Ürünleri



STOKO® Mavi Seri - Cilt Koruma Ürünleri

- İş öncesi koruyucu krem olarak kullanılır
- Mekanik kirliliklerin, yağlı boyaların, solventlerin cilde zarar vermesini engeller
- Görünmez eldiven etkisi yaratarak kirliliklerin ciltten kolay temizlenmesini sağlar
- İçerdiği pigmentlerle cilt tahrişini önler ve cildi korur
- Çok iyi bir cilt uyumuna sahiptir
- Silikon içermez, korozyon problemi yaratmaz, leke bırakmaz

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Yeri	Ambalaj
N509001	Protect + (Stokoderm Aqua)	Islak çalışma ortamları ve eldiven altı terleme (bor yağı)	100 mL Tüp



STOKO® Yeşil Seri - Cilt Temizleme Ürünleri

- İş sonrası cilt temizleme olarak kullanılır
- İçerdiği ceviz kabuğu tozu sayesinde ağır kirlerin kolayca çıkarılmasını sağlar
- İçerdiği nemlendiriciler sayesinde cildi besler
- Çok iyi bir cilt uyumuna sahiptir
- Sabun içermediği için cildi temizlerken kurutmaz
- Silikon içermez, korozyon problemi yaratmaz, leke bırakmaz

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Yeri	Ambalaj
N509010	Estesol Classic	Hafif kirlenmeler (lavabo & WC)	250 mL Tüp



STOKO® Hijyen Seri - Cilt Hijyen Ürünleri

- Sabun içermediği için cildi temizlerken kurutmaz
- İçerdiği nemlendiriciler sayesinde cildi ferahlatır
- Cilde uzun süreli hijyen sağlar
- Ciltte bir kalıntı ve yapışkanlık bırakmaz
- Cildin nefes almasını engellemez
- Çok iyi bir cilt uyumuna sahiptir

Katalog No	Ürün Adı	Kullanım Yeri	Ambalaj
N509020	Septgel	Alkol bazlı el dezenfektanı (susuz kullanım)	500 mL Pompa
N509021	Progel (Stokosept Protect)	Eldiven altı hijyen ve terleme	

Dezenfektanlar

El Dezenfektanı, Derhand



DERHAND, alkol bazlı yapısı nedeniyle ellerdeki bakterilerin ve diğer mikroorganizmaların en etkili ve hızlı biçimde dezenfeksiyonunu sağlar. Cilt yumuşatıcı ve koruyucu etkilidir. Kullanıma hazır, sıvı formdadır.
İçerik: % 70 Propan -2- ol (İzopropil Alkol), %0,1 Bütan (1-3) diol, Gliserin, Parfüm ve Deiyonize Su.
Mikrobiyolojik Etki: DERHAND, kullanım şekline uygun kullanıldığında, bakterisid (gram pozitif ve negatif bakteriler ve Tbc basili dahil), fungusid ve virüsid (BVDV, Vaccina virüsü HBV, HCV ve ROTA virüsleri dahil)etkilidir.

Katalog No	Ambalaj
N501005	1 L

El Dezenfektanı Dispenseri



- Derhand el dezenfektanı için duvar aparatı
- El değmeden kullanıma uygundur
- Montajı kolaydır
- Sadece Derhand el dezenfektanına uygundur

Katalog No
N505501

Alkol Swab, Enjeksiyon için (Alkollü mendil)



Enjeksiyon bölgesinin temizlenmesi için %70'lik izopropil alkol emdirilmiş temizleme mendilleri. Tek tek ambalajlı, non-steril.

Katalog No	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C131897	6 x 3	100

Vücut Koruma Ekipmanları için Avrupa Standartları

Standart	Sembol
Kimyasal koruma, Kategori III EN 340: Koruyucu giysiler	
Tip 1: Gaz geçirmeyen vücut koruyucuları (gazlar, dumanlar/buharlar, sıvı ve partikül aerosoller) Tip 2:Gazlara karşı sınırlı koruma sağlayan vücut koruyucuları	
Tip 3: Sıvı geçirmeyen vücut koruyucuları (En fazla 1.5 bar basınçla püskürtülen sıvılar)	
EN 14605:2005: Sınırlı koruma performansı Tip 4: Aerosol geçirmeyen vücut koruyucuları (3 bar basınç altında 4.5 l/dk akış oranı ile atomize edilen sıvılar)	
prEN 13982-1:2003: Sınırlı koruma performansı Tip 5: Kuru partiküllere karşı koruma sağlayan vücut koruyucuları (1-10 µm partikül boyutu)	
prEN 13034:1997(4530/4540), EN 13034:2005(4560): Sınırlı koruma performansı Tip 6: Sıvı sıçramalara karşı sınırlı koruma sağlayan vücut koruyucuları (kimyasal sıçramaya karşı koruma)	
EN14126: 2003 Biyolojik tehlikeye karşı koruma sağlayan vücut koruyucuları	
EN 1073-2: 2002 Sınıf 1: Radyoaktif partikül kirlenmesine karşı koruma sağlayan vücut koruyucuları	
EN 1149-1:1995: Elektrostatik özellikli vücut koruyucuları	
P: Vücut uzuvlarını koruyucu donanımlar	

Kategori I – minör riskler: Kullanıcılar için muhtemel yüzeysel riskler
Kategori II – ortalama riskler: Onaylanmış kuruluş laboratuvarlarında test edilmiş ve onaylanmış temel risk koruyucu donanımlar
Kategori III – majör riskler: Kategori II testlerine ilave olarak ekstra üretim kontrollerinden geçirilmiş majör ve telafisi olmayan hasarlara karşı koruma sağlayan donanımlar

Vücut Koruma

Tek Kullanımlık Laboratuvar Önlüğü

Beyaz renk PP non-woven kumaş, çıtçıtlı ve tek cepli, kritik olmayan uygulamalar için ideal
Uzunluk: 1020 mm
Densite: 40 gr. / m^2



Katalog No	Beden	Materyal	Ambalaj / Adet
N760737	L	PP	30
N760738	XL		
N760739	XXL		

Erkek Önlüğü

- Doğal Alpaka kumaştan imal edilen önlüğümüz ceket yaka uzun boy modeldir
- Doktor önlüğü özel tasarımı ile gün boyu yoğun çalışma temposunu rahatlıkla geçirmenizi sağlar
- Terletmez ve vucutda oluşan teri emer
- Çamaşır makinesinde 40 dereceye kadar yıkanabilir



Katalog No	Beden	Özellik
N761748	S	Alpaka
N761749	M	
N761726	L	

Kadın Önlüğü

- Doktorlar, tıp fakültesi öğrencileri, sağlık çalışanları, öğretmenler ve beyaz önlüğün giyildiği her yerde rahatlıkla kullanabileceğiniz şekilde üretilmiştir
- Çıtçıtlarımız kesinlikle beyaz önlüğünüzde pas ve leke tutmaz ve bozulmaz
- Teknolojinin gelişmesiyle birlikte beyaz alpaka kumaşlar daha kaliteli boyalarla optik beyaz ve yumuşaktır



Katalog No	Beden	Özellik
N761704	S	Alpaka
N761705	M	
N761706	L	

Isıya Dayanıklı Tulum, PP



Yangın geciktirici, tek kullanımlık Deltasafe Plus tulum, partikül kirlenmesi ve kimyasal sıçramalara karşı koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Dört katmanlı PP yanıcı maddelerin neden olduğu risklerden korunmak için geliştirilmiştir. Kimyasal ve petrokimyasal endüstriler, nakliye, enerji ya da elektrik ve bakım gibi alanlarda kullanım için idealdir.

- Yangın geciktirici ve M1 sertifikalı
- Materyal, T-shirtle eşit şekilde nefes alabilir yapıdadır
- Patlama ya da yangın riski olan elektrostatik birikimden kaçınmak için anti-statik yapıdadır.
- Ağırlık: 60 g/m^2
- Renk: Beyaz

Katalog No	Beden	Ambalaj / Adet
N761670	S	25
N761671	M	
N761672	L	
N761673	XL	

Önlük, Apron, Vinil



- PVC'den üretilmiştir
- Yağlar, gres ve bazı kimyasallara yüksek dayanım sağlar
- Kalınlığı: 0.51 mm
- EN 14605; Kat. III

Katalog No	Renk	Ebat (mm)
N761029	Yeşil	840 x 1120

Kriyojenik Önlük

- Cryo-Aprons®, kriyojenik ortamlardaki su sıçramalarına ve ultra soğuk ortamlarla temas halinde olabilen gövde ve bacaklar için koruma sağlamak üzere tasarlanmış çok katmanlı önlüktür. Kuru buz, sıvı nitrojen veya derin dondurucu bulunduran ortamlarda çalışmak için idealdir. Apron, iç yüzeyine lamine edilmiş nefes alabilen membran ile yalıtılmıştır
- -160° -+150° arası koruma sağlar
- Boyun ve bel askıları ayarlanabilir



Katalog No	Renk	Boyut (mm)
N762600	Mavi	915

Kimyasallara Dayanıklı Önlük, Apron

- Kimyasallara dayanıklı PVC önlük,
- Güçlü asitlere ve alkaliler gibi tehlikeli kimyasallara karşı koruma sağlar





Katalog No	Özellik	Ebat (cm)	Standart
N630511	PVC	70 x 100	EN467

- Yoğun kimyasallara dayanıklı Neopren önlük
- Gri pamuk içerir

Katalog No	Özellik	Ebat (cm)	Standart
N630510	Neopren	70 x 100	EN467

Kimyasala Dayanıklı Kolluk, Tychem® C

Tychem® C (sarı) konsantre inorganik kimyasallara karşı koruma sağlar.



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N760879	500	50

Kimyasala Dayanıklı Bot Koruyucu, Tychem® F



Tychem® vücut koruyucuları ile kullanım için tasarlanmış bu koruyucu, tehlikeli maddelerle yoğun temas halindeki vücut kısımları için maksimum koruma sağlar
Tychem® F bot koruyucuları, Tyvek® kumaş üzerine lamine edilmiş tescilli bariyer filmden oluşan hafif ve dayanıklı materyalden üretilmiştir. Bir çok kimyasala karşı mükemmel sızdırmazlık ve koruma sağlar. Kullanıcıyı pek çok toksik endüstriyel organik kimyasallar, yüksek konsantrasyona sahip inorganik kimyasallar (basınç altında bile), partiküller, kimyasal savaş ajanları ve biyolojik tehlikelere karşı korur. Kimyasal dökülmelerin temizlenmesi, acil müdahalelerden askeri ve petrokimyasal uygulamalara kadar pek çok uygulama için idealdir.

- Kayma önleyici tabanlı ve bağ sabitlemeli diz boyu bot koruması
- Taban yer yer dikişlidir; sıçrama korumalı, tamamen sıvı geçirmez değildir
- Koruma ve dayanım için özel dikiş ve bant yapısı
- Anti-statik koruma (sadece iç kısmı)
- Ağırlık: 120 g/m²
- Type PB [3], EN 14126; Cat. III

Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
N760968	Gri	50

Tekrar Kullanılabilir Galoş



- TPU'dan yapılmış (geri dönüşümlü ve su geçirmez), çelik koruyuculu misafir galoşu
- Koruyucu yüksek direnç değerine sahiptir
- Normal ayakkabıların üzerine kolayca giyilebilir
- Elastik bandı sayesinde her ayak ölçüsünde kolaylıkla kullanılabilir
- Uzun süre boyunca tekrar tekrar kullanılabilir
- Çelikten ayakkabı ucu koruması vardır
- Renk: siyah

Katalog No	Beden	Ambalaj
N773748	36	
N773747	37	5 Çift
N773746	41	

Laboratuvar Terliği, Otoklavlanabilir



- Antistatik
- %100 copolymer kauçuk

Katalog No	Renk	Ambalaj
N773750	Yeşil	
N773751	Kırmızı	
N773752	Mor	
N773753	Mavi	
N773754	Beyaz	1 çift
N773755	Sarı	
N773756	Pembe	
N773757	Siyah	
N773758	Turuncu	

Yüksek Performans Silme Bezleri, DuPont™ Sontara®

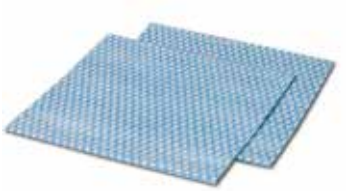
- Endüstriyel uygulamalarda güvenilir ve kaliteli temizlik için uzun süreli kullanım sağlar ve ekonomiktir
- Toz bırakmaz
- Çok amaçlı kullanıma sahiptir
- Dayanıklıdır
- Su, yağ ve solventleri çok iyi emer
- Kimyasal katkı içermez



Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
N660110	Kutuda	1000
N660210	Rulo (30.5 x 38 cm)	400
N660310	Çift Ambalajlı, kritik ortamlar için	150
N660410	Kutuda (Turkuaz)	300

Çok Amaçlı Bez

PP, Mavi/beyaz



Katalog No	Ambalaj / Adet
C109000	50

Dezenfektan Mendil - Derdevice PP

Hızlı Etkili Tıbbi Cihaz ve Medikal Makina Yüzey Dezenfektanı
Kullanım Alanı ve Amacı
Sıvı temasının uygun olmadığı hassas tıbbi cihaz yüzeylerinin hızlı dezenfeksiyonunda kullanılır. Mendil formu olması nedeniyle kullanım kolaylığı sağlar. Derdevice PP Dezenfektan Mendil, diş ünitelerinde, ayretörlerde,cilt teması olan tıbbi aletlerin (steteskop, tansiyon aleti, oftalmaskop,ultrason probları gibi) silinerek hızlı dezenfekte edilmelerinde kullanılır.



Kullanım Şekli
Dezenfekte edilecek yüzeyler Derdevice PP Dezenfektan Mendil ile silinerek etki süresi kadar beklenir, ayrıca kurulamaya gerek yoktur.

İçerik
% 40 Etil Alkol, % 10Propan -2-ol, % 0,25 Didesil Dimetil Amonyum Klorür (DDAC), Koruyucu Katkılar, Parfüm ve Deiyonize Su. Aldehit ve Fosfat içermez.

Uyarılar Ve Saklama Koşulları
Yanıcıdır. Alkole hassas yüzeylerde kullanılmaz. Orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Gözle temasında bol su ile durulayınız, gerektiğinde doktorunuza başvurunuz. Ürünün raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır. İyi havalandırılan serin yerlerde muhafaza edilmelidir.

Mikrobiyolojik Etkisi
Derdevice PP Dezenfektan Mendil, bakterisid (gram pozitif ve negatif bakterilerle,TbB ve MRSA dahil), Fungusid (mayalar ve küfler dahil)ve virüsid (HBV, HCV, HIV, Adeno, Rota virüsü dahil) etkilidir. Etki süresi 30 saniyedir.

Ambalaj Şekli
100'lük PE kutuda arz edilir.

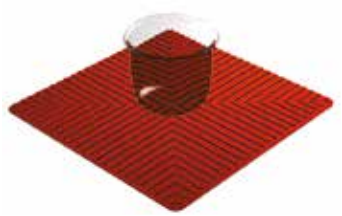
Katalog No	Ambalaj (Adet/Kutu)
N503213	100

Tezgah Koruyucu Kağıtlar, PE



Katalog No	Renk	Ebat
C109044	Beyaz	39 cm x 50 m
C109045		50 cm x 50 m
C109046		55 cm x 50 m
C109047		59 cm x 50 m

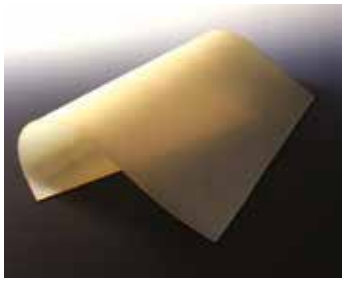
Laboratuvar Tezgah Matı



- Laboratuvarlarda kullanılan cam ve plastik malzemelerin kayarak dökülmeleri sonucunda oluşacak iş kazalarını engellemek amacıyla kullanılan çok amaçlı kaymaz ve yanmaz malzemelerdir
- Silikon (VMQ)
- Kaymaz
- 260 °C'ye kadar sıcaklık dayanımına sahip

Katalog No	Renk	Ebat (mm)
F851570	Kırmızı	250 x 250
F851590	Siyah	
F851575	Kırmızı	350 x 350
F851595	Siyah	

Silikon Tabakalar



- Silikon kauçuk, Durometer 60 Shore A, şeffaf
- Sıcaklık dayanımı -60°C / +200°C
- Kısa süreli sıcaklık toleransı +260°C

Katalog No	Kalınlık (mm)	Ebat (mm)
F851610	1	600 x 550
F851630	2	
F851650	3	
F851670	4	
F851690	5	

Extran® Temizlik Uygulamaları

	Manuel Deterjanlar	Extran® MA 01	Extran® MA 02	Extran® MA 05	Sodyum hidroksit çözeltisi	Aletlerin temizliği	Extran® AP 11	Extran® AP 12	Extran® AP 13	Extran® AP 18	Extran® AP 17	Extran® AP 21	Extran® AP 22	Extran® AP 41
Ağır Yağ		•	-	-	-		-	•	-	-	•	-	-	-
Alçı kalıntıları		•	•	-	-		•	•	-	-	-	-	-	-
Alkid reçineler		•	-	•	-		-	•	-	-	-	-	-	-
Alüminyum		-	•	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Aminler		-	-	-	-		-	-	-	-	-	•	•	-
Analitik Laboratuvarları		•	•	•	-		•	-	-	•	-	-	-	-
Balgam		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Balmumu		•	-	•	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Balsam reçineler		•	-	•	-		-	•	-	-	•	-	-	-
Bira Fabrikaları		•	•	•	•		•	•	•	-	•	-	-	•
Bronz		-	•	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Buzlu cam bağlantılar için gres		•	-	-	-		-	•	•	-	•	-	-	-
Cam ve porselen ekipman		•	•	-	-		-	•	-	-	•	-	-	-
Çinko		-	•	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Distilasyon kalıntıları		•	-	•	-		-	-	•	-	•	-	-	-
Eczane cam malzemeleri		•	•	•	-		•	-	-	•	-	-	-	-
Enzim test kapları		•	•	•	-		•	•	•	•	•	•	•	•
Fosfat analiz ekipmanı		-	-	•	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Fotometre küvetleri		-	•	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Gıda endüstrisi		•	•	•	•		•	•	•	-	•	-	-	-
Gıda kalıntıları		•	•	-	-		•	•	•	•	•	-	-	-
Hassas ekipman		-	•	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Hidroksitler		-	-	-	-		-	-	-	-	-	•	•	-
Kan		•	-	•	-		-	•	-	-	-	-	-	-
Karbonatlar		-	-	-	-		-	-	-	-	-	•	-	-
Katran		•	-	•	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Kauçuk		-	•	-	-		•	-	-	•	-	-	-	-
Keçeli kalemler		•	•	•	-		•	•	•	•	•	-	-	-
Kireçli tortular		-	-	-	-		-	-	-	-	-	•	•	-
Kültür besiyeri		-	-	-	-		-	•	-	-	•	-	-	-
Kuvartz Ekipman		-	•	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Laboratuvardaki fayans yüzeyler		•	-	-	•		-	-	-	-	-	-	-	-
Laboratuvar zeminleri		•	-	-	•		-	-	-	-	-	-	-	-
Lensler-gözlük camları		-	•	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Lipit kalıntıları		•	-	•	-		-	-	•	-	-	-	-	-
Metal ekipman		-	•	-	-		•	-	-	•	-	-	-	-
Nikel		•	•	•	-		•	•	•	•	•	•	•	•
Nişasta kalıntıları		-	-	-	•		-	•	-	-	•	-	-	-
Nötralizasyon		-	-	-	-		-	-	-	-	-	•	•	-
Paslanmaz çelik		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Petri kapları		•	•	•	-		•	•	•	•	•	•	•	•
Pipetler		-	•	-	-		•	-	-	•	-	-	-	-
Pirinç		-	•	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Plastik ekipman		-	-	-	-		•	-	-	•	-	-	-	-
Protein kalıntıları		•	-	•	-		-	•	-	-	•	-	-	-
Radyoaktif temizleme		•	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Salya		•	-	•	-		-	-	-	-	-	-	-	•
Silikonlar (yağlar, gresler, reçineler)		•	-	-	-		-	•	•	-	•	-	-	-
Süt ürünleri		•	•	•	•		•	•	•	-	•	-	-	-
TLC plakaları		•	-	•	-		•	-	-	•	-	-	-	-
Ultrason		•	•	•	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Yağ		•	-	-	-		-	•	-	-	•	-	-	-

Extran® Temizlik Uygulamaları

- Sağlıklı sonuçlar ancak laboratuvar ve üretim tesisleri tam anlamıyla temizlenmiş olursa gerçekleşebilir. Kimyasallar ve biyolojik maddelere temas eden her şey kullanım öncesi ve sonrasında, girişimleri yok etmek ve kendinizi, meslektaşlarınızı ve çevreyi korumak için kirlerden arındırılmış olmalıdır. Neyi temizlemeniz gerekirse gereksin ya da kurtulmanız gereken nasıl bir kir olursa olsun, Merck'in sizin için çalışacak bir Extran® deterjanı var.
- Extran® laboratuvar temizleyicilerinin bazı eşsiz avantajları vardır:
- Extran® güvenilir bir şekilde temizler ve kalıntıların bir sonraki analize taşınmasını engeller.
- Extran®'ın α-Amilaz, LDH, HBDH, GOT ya da asit fosfataz gibi enzim testleri üzerinde engelleyici etkisi yoktur.
- Extran® klorür içermez ne klorür izi ne de bir sağlık riski vardır.
- Extran® kullanım için oldukça ekonomiktir.
- Extran®, hemen hemen her durumda, sonrasında imha edilmesi gereken kromosülfürik asit kullanımını ortadan kaldırır.
- Extran® biyo çözünürlük ve fosfat içeriği açısından tüm gereklilikleri karşılar. Alman Çevre Bakanlığı formülasyonu onaylamıştır.

Manuel Kullanım için Extran® Temizleyiciler

Ürün	Özellikler	Ambalaj	Konsantrasyon	pH	Uygulama Notları
Extran® MA 01 M107555	sıvı, alkali	1 L 2.5 L	%2-5-20	11.6-12.0	Ağır tortular için evrensel temizleyici 40° sertliğe kadar kullanılabilir. Ultrasonik banyolar için uygundur
Extran® MA 02 M107553	sıvı, nötral	2.5 L 5 L	52-5	7.2-7.5	Cam ve kuvartzdan yapılmış hassas aletler ve metaller için evrensel temizleyici. Ultrasonik banyolar için uygundur.
Extran® MA 05 M140000	sıvı, alkali NTAVC içermez, konsantre	2.5 L 5 L 10 L	8.5-10	13	Ağır tortular için evrensel temizleyici. Aşırı sert su sınırlaması olmadan kullanılabilir. Ultrasonik banyolar için uygundur.
Sodyum hidroksit çözeltisi M105588	%10 sıvı, alkali	1 L 10 L			Evrensel, kuvvetli alkali temizleyici
Sodyum hidroksit çözeltisi M105587	%32 sıvı, alkali	2.5 L 5 L		14	Evrensel, kuvvetli alkali temizleyici
Sodyum hidroksit çözeltisi M158793	%50 sıvı, alkali	1 L 5 L			Evrensel, kuvvetli alkali temizleyici



Bulaşık Makinaları için Extran® Temizleyiciler

Ürün	Özellikler	Ambalaj	Konsantrasyon	pH	Uygulama Notları
Extran® AP 11 M107558	Toz, zayıf alkali	2 kg 10 kg	20-40 g / 10 L	11.3	Analitik laboratuvarlardaki malzemelerin hassas temizliği için. Temizleme etkinliği Extran® AP 14 sıvıya benzer.
Extran® AP 12 M107563	Toz, alkali	2 kg 10 kg		12.3	Nişasta ve protein kalıntıları üzerinde güçlü temizleme etkinliği. Temizleme etkinliği Extran® AP 15, sıvıya benzer
Extran® AP 13 M107565	Toz, alkali, deterjanlarla	2 kg 10 kg		12.2	Lipit kalıntıları üzerinde güçlü temizleme etkinliği.
Extran® AP 18 M140118	Sıvı, zayıf alkali, konsantre NTA içermez	2.5 L 5 L 10 L	30-50 mL / 10 L	13	Analitik laboratuvarlardaki, sıvı doz ayarlayıcılı makinaların hassas temizliği için. Temizleme etkinliği Extran® AP 11 toza benzer.
Extran® AP 17 M140006	Sıvı, alkali, konsantre NTA içermez	2.5 L 10 L			Sıvı doz ayarlayıcılı makinalar için güçlü fosfat içermeyen temizleyici. Temizleme etkinliği Extran® AP 12 toza benzer.
Extran® AP 21 M107559	Sıvı, asit, fosforik asitle,	2.5 L 10 L	10-30 mL / 10 L	2.0	Karbonat, hidroksit, protein, amin kalıntılarının ön durulaması için. Nötralizasyon etkisi ile son durulama. Ayrıca hassas ana yıkama basamağı için uygundur. Kireci önler.
Extran® AP 22 M107561	Sıvı, asit, sitrik asitle,	2.5 L 10 L		3.0	Nötralizasyon etkisi ile hassas ön ve son durulama için. Kireci önler fosfat içermediği için çevreye uyumlu.
Extran® AP 41 M107570	Toz, enzimatik	2 kg	30 g / 10 L	11.4	Medikal ve diş muayeneleri için. Balgam, salya ve kanı temizlemek için.

Özellikle İnatçı Durumlar için

Ürün	Özellikler	Ambalaj	Konsantrasyon	pH	Uygulama Notları
Kromosülfirik M102499	Sıvı	1 L 2.5 L			Cam malzemelerin temizliği için



Yüzey Dezenfektanları



Yüzey Dezenfektanı, Derdevice

DERDEVICE P, Kullanıma Hazır, Alkol Bazlı Hızlı Etkili Temizleyici Dezenfektan
Kullanım Alanı ve Amacı

- DERDEVICE P, küvezlerde, hasta yataklarında, diş ünitelerinde, ayretörlerde, tıbbi ekipmanların yüzey temizliğinde ve dezenfeksiyonunda kullanılır. DERDEVICE P, tıbbi cihaz ve makine yüzey temizliğini, aynı zamanda dezenfeksiyonunu etkili ve hızlı şekilde sağlayan bir üründür.
- DERDEVICE P; cam, seramik, silikon, plastik (pleksiglas dahil), tahta, alüminyum ve paslanmaz çelik malzemeyle uyumludur.

Kullanım Şekli

- DERDEVICE P, tüm yatay ve dikey yüzeylere uygun, kullanıma hazır püskürtme dezenfektanıdır. 30 cm mesafeden püskürtülür. Temiz bir bezle silinir ve kurumaya bırakılır.
- İçerik
- % 35 Etil alkol, %5 Propan-2-ol, % 0.25 Didesil dimetil amonyum klorür (DDAC), koruyucu katkılar, parfüm ve deiyonize su. Aldehit ve fosfat içermez.

Mikrobiyolojik Etkisi

- Mantarlar : 30 Saniye
- Virüsler : 30 Saniye
- Bakteriler : 30 Saniye

Katalog No	Ambalaj
N503210	1 L



Hızlı Dezenfeksiyon, Bacillol®

- Alkol bazlı dezenfektan, aldehit içermez ve kokusuzdur.
- Hastane ortamlarında ya da tıbbi uygulamalarda, tarım-gıda ve ilaç endüstrilerinde alkole dayanıklı tüm yüzeylerin silinmesi için uygundur.
- Aktif maddeler:
  Propan-1-ol 450 mg / g;
  Propan-2-ol 250 mg / g;
  Etanol 47 mg / g
- Herhangi bir kalıntı bırakmadan kurur

Katalog No	Ambalaj
N503204	1 L

Kimyasallarla Güvenli Çalışma Atık Toplama Sistemleri
HPLC Güvenli Çalışma Sistemi

- HPLC çalışmalarında sabit parametreler en önemli kriterlerden biridir. HPLC Güvenli Çalışma Sistemi, tehlikeli ve zararlı solventlerin ortam havasına karışmasını önler, aynı zamanda mobil faz konsantrasyon değişikliğini ve kontaminasyonunu engelleyerek stabil bir durgun faz ve tutarlı alıkonma süresi garanti eder. İstemsiz kapiler hareketi nedeniyle hava kabarcıkları oluşumuna son verir. Tüm bu sonuçlar SGS Fresenius tarafından test edilmiş ve raporlanmıştır.
- Çalışan sağlığını ve çevre güvenliğini koruyan yenilikçi sistem.
- Tutarlı analitik sonuçlar elde etmenizi garantiler.
- Solvent kaybını engeller mobil faz maliyetini düşürür.
- Sağlam ve kullanışlı tasarım.

Mobil Faz Ekstraksiyon Kapakları

- Kapak üzerindeki entegre hava valfi tehlikeli kimyasal buharlarının çalışma ortamına salınmasını engeller.
- Filtre ilavesi ile geliştirilmiş hava valfi, ortam havasındaki tozu ve kontaminant partiküllerini tutarak elüentinizi kontaminasyondan uzak tutar. Böylece HPLC uygulamalarında oldukça önemli olan stabil durgun faz ve sabit alıkonma zamanı garantilenmiş olur.
- Hortum bağlantı vidası sayesinde stok şişesine bağlanmış olan hortum sabitlenir, böylece hortum içerisinde hava kabarcıkları oluşmaz ve istenmeyen bir durum olan HPLC sistemine hava kaçışı engellenir.
- Hortumları bağlı bile olsa 360˚ dönebilen kapak sayesinde, kapak üzerindeki hortumlarda herhangi bir burulma veya dolaşma olmaksızın kolayca stok şişesi değiştirilebilir.
- Kalite ve iş güvenliği denetimlerinde güvenilirlik sağlar.



Katalog No	Açıklama	Boyun Ebadı	Kapiler Port Sayısı (Ø 3.2 mm OD)
N797019	Mobil Faz Güvenlik Kapağı I	GL 45	1
N790909	Mobil Faz Güvenlik Kapağı II		2
N797910	Mobil Faz Güvenlik Kapağı III		3
N791700	Mobil Faz Güvenlik Kapağı I (S40)	S 40 / GL 40	1
N791701	Mobil Faz Güvenlik Kapağı II (S40)		2
N797742	Mobil Faz Güvenlik Kapağı III (S40)		3
N797010	Hava valfi	UNF ¼" 28G	
N790501	Kör tapa		

Atık Toplama Kapakları



- Laboratuvar içerisinde bulunan atık kaplarındaki sıvılar ciddi derecede tehlikeli ve aynı zamanda ortamda bulunan kişiler açısından zehirlidir. Olası olumsuz etkileri ortadan kaldırmak için kullanılabilecek Atık Toplama Kapakları hem çalışan sağlığı açısından dikkate değer bir koruma seviyesini hem de hem de güvenli bir çalışma ortamını garanti eder.
- Farklı ebatlardaki buhar çıkış filtreleri toplama kabı içerisindeki basıncı dengelerken zararlı kimyasal buharlarının emisyonunu engeller.
- Saf PTFE ve HDPE materyalden üretilmiş kapaklar organik solventler, asit ve bazlar gibi agresif kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Farklı boyun çaplı toplama kaplarına uyumlu kapak seçeneği ile üniversal kullanım.

Katalog No	Açıklama	Boyun Ebadı	Kapiler Port Sayısı (2.3/3.2 mm OD)	Hortum Bağlantısı (6.4/9.0 mm ID)
N791712	Atık Güvenlik Kapağı	GL 45	3	
N797923			2	1
N798921			4	
N797930		S 51	3	
N797922			2	1
N797918		S 60/61	3	
N797925			2	1
N797816	Hortum Bağlantısı Adaptörü, PP (6-8 mm ID)	UNF ¼" 28G		
N797624	Açılı Bağlantı Adaptörü 90°			

Buhar Çıkış Filtresi



Katalog No	Açıklama	Filtre Boyu	Uygun Toplama Kabı Hacmi	Kullanım ömrü
N791634	Buhar Çıkış Filtresi, değişim indikatörlü	Küçük (S)	5 L'ye kadar	3
N791635		Orta (M)	20 L'ye kadar	6
N797986		Büyük (L)	20 L'den fazla	

* UN onaylı toplama bidonları için lütfen sayfa 230'a bakınız.

Atık Toplama Hunileri ve Setleri

- Asit ve bazlar gibi agresif kimyasallara dayanıklı HDPE materyal.
- Manyetik balık, cam boncuk benzeri maddelerin toplama kabına düşmesini engelleyen çıkartılabilir ızgara.
- Kimyasal buharların ortama yayılmasını engelleyen menteşeli kapak.
- Rahat ve pratik kullanım için 360 derece dönebilen huni.
- Çeşitli atık bidonlarına uyumlu farklı boyun çapı seçenekleri.
- Siyah renkli huniler iletken HDPE materyalden üretilmiştir ve sahip oldukları topraklama kablosu ile yanıcı kimyasallarla güvenli kullanım imkanı sağlar.



Katalog No	Açıklama	Açıklama
Huniler		
N791852	Toplama Hunisi, Beyaz	GL 45
N798953		S 51
N798950		S 60 / 61
N791862	Toplama Hunisi, Siyah Topraklama Kablolu	GL 45
N798960		S 60/61
Atık Toplama Sistemi		
N791716	Siyah HDPE materyal 10 L bidon, huni+topraklama kablosu ve tepsi	445 x 405 x 350 mm

* UN onaylı toplama bidonları için lütfen sayfa 608'e bakınız.



Bidon UN Onaylı Endüstriyel, HDPE



Materyal: Bidon HDPE
- Yarı saydam ve mavi renk seçeneği.
- UN onaylı ambalaj.
- Pek çok farklı kapak çeşidiyle endüstri, ticari ve laboratuvar uygulamalarında geniş kullanım alanı.
- Bidonlar Kapaksız teslim edilir. Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz.

Uygulama Alanları: Depolama / Ambalajlama / Taşıma

HDPE Natürel Renkte

Katalog No	Hacim (L)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Ebat (mm)	Ağırlık (gr)	UN Onayı
K295939	2	34.5	45	145 x 109 x 196	110	-
K295966	2.5			153 x 115 x 208	120	UN 3H1 / Y1.6 / 150
K296404	3			153 x 115 x 240	140	UN 3H1 / Y1.6 / 150
K292562	5	40.5	50	190 x 145 x 251	250	UN 3H1 / X1.9 / 250
K295937	6	34.5	45	192 x 145 x 294	265	-
K280289	8			230 x 190 x 270	320	-
K295642	10	40.5	50	230 x 190 x 310	450	UN 3H1 / X1.9 / 250
K296138	20	48.5	60	290 x 246 x 385	950	UN 3H1 / Y1.9 / 250
K295981	30			320 x 284 x 435	1250	UN 3H1 / X1.9 / 250

HDPE Mavi Renkte

Katalog No	Hacim (L)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Ebat (mm)	Ağırlık (gr)	UN Onayı
K296232	20	48.5	60	290 x 246 x 385	950	UN 3H1 / X1.9 / 250
K286794	25			290 x 246 x 450	1100	UN 3H1 / X1.9 / 250
K295982	30			320 x 284 x 435	1250	UN 3H1 / X1.9 / 250

Kapak ve Aksesuarlar

Şişe Hacmi (mL)	Katalog No (1)	Katalog No (2)	Katalog No (3)	Katalog No (4)	Katalog No (5)	Katalog No (6)
2/2.5/3	K286365	K285874	K285870	K295872	K296921	K290464
5	K295912	K295946	K295901	K290386	K290568	K290465
6/8	K286365	K285874	K285870	K295872	K296921	K290464
10	K295912	K295946	K295901	K290386	K290568	K290465
20	K295898	K295987	K295984	K290480	K283884	K290465
25					K283885	
30					K283886	



1. **HDPE Vidalı Kapak, Siyah,** kırılma halkalı, havalandırmalı
2. **HDPE Vidalı Kapak, Siyah,** kırılma halkalı
3. **HDPE Vidalı Kapak, Kırmızı,** kırılma halkalı
4. **HDPE Vidalı Kapak, Natürel,** kırmızı musluklu
5. **HDPE Vidalı Kapak,Beyaz,** dağıtıcı pompalı
6. **HDPE Şişe anahtarı,** açma ve kapama için

Kimyasal Atık Kapları, Justrite®



- Özellikle parlayıcı kimyasalların depolanmasında, taşınmasında ve doldurulup boşaltılmasında kullanılır ve gerekli olan emniyeti sağlar.
- Tek bir ağızdan doldurulup boşaltılır. Ağız kısmındaki alev tutucu giriş, doldurma ve boşaltma sırasında içerisindeki kimyasalın alev alıp parlamasını engeller.
- Emniyetli kaplar tamamen çelikten yapılmıştır ve içi çinko (galvanizli) ile kaplıdır.
- Doldurma ve boşaltma işlemi polietilen huni ile yapılır.

Katalog No	Ürün Adı	Hacim (L)	Ebat (cm)
N620310	Atık kabı	19	29 x 43
N620311	Huni	-	2 x 38

Solvent Saklama Kabı, Safecan®





- Taşımayı ve boşaltmayı sağlayan yaylı kapak mekanizması
- Dayanıklı ve koruyucu elektrostatik toz boya (galvaniz modellerde)
- Polisajlı yüzeyler (paslanmaz çelik modellerde)
- Darbelere ve çarpmalara karşı güçlendirilmiş gövde yapısı
- Dikişli kaynak ile birleştirilmiş ve kenet ile güçlendirilmiş taban yapısı
- Çeşitli ebatlarda model seçeneği

- Yanıcı parlayıcı sıvılar için
- Kerosen için
- Mazot benzin ve yakıtlar için
- Yağlar için

Katalog No	Hacim (L)	Özellik
N620600	7.5	Galvaniz Boyalı
N620602	9.5	
N620604	11.5	
N620606	15	
N620608	19	

Tıbbi Atık Kutusu, Clinipak®



- Biyolojik kirlilik unsuru olabilecek katı atıkların toplanmasına yönelik içi poşet kaplı karton kutu.

Katalog No	Hacim (L)	Ebat (mm)	Özellik
L132290	20	290 x 250 x 305	
L135496	40	350 x 255 x 450	Otoklavlanabilir

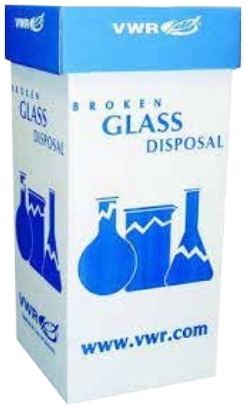
Enjektör ve Uçları için Atık Kutusu



- Atık kutusu, biyolojik kirlilik unsuru olan kullanılmış enjektörlerin toplanmasına yöneliktir
- Kutu kapağı enjektör uçlarının kolay çıkartılmasına imkan sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir
- Ebat Ø200 x 170 mm

Katalog No	Hacim (L)	Özellik
L138013	4	
L138113		kulplu

Kırık Camlar için Atık Kutusu



PE torbalı 50 µm kalınlığında oluklu karton
Laboratuvarda kırılan camları biriktirme, taşıma ve bertaraf için idealdir. Güçlü, oluklu karton kutu ve kırılan cam malzemelerden sızabilecek sıvıları engelleyen PE torbadan oluşur.

- Kolay depolama ve yerden tasarruf için demonte halde tedarik
- Kolay kullanım için 'flap kapak'
- Teslimat bilgisi: Demonte olarak teslim edilir
- Güvenli taşıma için iç güvenlik kapağı

Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N720037	Tezgah üstü	203 x 203 x 254	6
N720036	Zemin	305 x 305 x 685	

Otoklav Poşeti

Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılmış olan malzemelerin kurallara uygun, güvenli ve pratik bir şekilde otoklavlanarak atılması için çeşitli boylarda dizayn edilmiş poşetlerdir.
Naylon; 141°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 85 µm
Polipropilen; 121°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı; 40 µm



Naylon	Polipropilen		
Katalog No	Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
L130190	L130130	300 X 660	50
L131190	L131130	360 x 760	
L132190	L132130	360 x 460	
L134190	L134130	400 x 650	
L135190	L135130	600 x 760	

Sterilizasyon Poşeti, Rulo

- Tek tarafı kağıtlı, CE, EN 868
- Buhar-EO-Form sterilizasyonu için indikatörlü
- Uzunluk: 200 m.



Katalog No	En (cm)	Ambalaj (Rulo)
C108570	5	6
C108571	7.5	4
C108572	10	3
C108573	12.5	2
C108574	15	
C108575	20	
C108576	25	
C108577	30	1
C108578	38	
C108579	42	

Sterilizasyon Poşeti, Körüksüz



- Tek tarafı kağıtlı, CE, EN 868
- Buhar-EO-Form sterilizasyonu için indikatörlü

Katalog No	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C108505	5.5 x 20	2000
C108506	5.5 x 25	
C108507	7.5 x 15	
C108508	7.5 x 20	
C108509	7.5 x 25	
C108510	7.5 x 30	
C108511	10 x 15	
C108512	10 x 20	
C108513	10 x 25	
C108514	10 x 30	
C108515	10 x 36	1000
C108516	10 x 40	
C108517	10 x 52	
C108518	12.5 x 25	2000
C108519	12.5 x 30	
C108620	12.5 x 40	1000
C108621	12.5 x 52	
C108622	15 x 20	
C108623	15 x 27	
C108624	15 x 30	
C108625	15 x 38	

Katalog No	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C108626	15 x 61	1000
C108627	16 x 22	
C108528	20 x 27	
C108529	20 x 40	
C108530	20 x 61	
C108531	21 x 33	
C108532	22 x 30	
C108533	22 x 35	
C108534	22 x 42	
C108535	25 x 38	
C108536	25 x 40	
C108537	25 x 42	
C108538	25 x 48	500
C108539	27 x 45	
C108540	30 x 42	
C108541	30 x 57	
C108542	32 x 50	
C108543	36 x 58	
C108544	38 x 50	
C108545	42 x 50	
C108546	42 x 61	

Biyolojik Tehlike Sembollü Atık Poşeti, BIOHAZARD

- PP, Mat, 140°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 0,05 mm



Katalog No	Hacim (Lt)	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C114789	8	30 x 50	500
C114790	38	40 x 78	
C114791	60	60 x 80	
C114792	110	70 x 110	350

Tehlikeli Atık Poşeti

- Kimyasala dayanıklı, tehlikeli kimyasallar veya kontomine atıklar ile kullanıma uygun. Tehlikeli madde baskılı, kapatma kelepçeli.



Katalog No	Özellik	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N620210	PE, sarı	762 x 457	50

Atık Poşeti

- PP, Mat, 134°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 0,05 mm



Katalog No	Hacim (L)	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C114779	2.5	20 x 30	100
C114780	8	30 x 50	500
C114778	38	40 x 78	
C114781	60	60 x 80	
C114782			100
C114783	110	70 x 110	350
C114784			75

- PP, Mat, 121°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 0,05 mm



Katalog No	Hacim (L)	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C114785	2.5	20 x 30	100
C114786	8	30 x 50	500
C114787	60	60 x 80	
C114788	110	70 x 110	350

Atık Poşetleri için Rack



Katalog No	Özellik	Ambalaj / Adet
C114793	20 x 30 cm ebatlarındaki poşetler için	1

Biyolojik Numuneler için Taşıma Poşeti, DocuCARE®

- P650 ve ADR'ye göre Kategori B bulaşıcı maddelerin taşınmasına uygundur
- UN 3373 baskılıdır. LDPE, şeffaf, kendinden yapışkanlı, 70 µm



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
C114794	165 x 265	500
C114795	225 x 360	

Güvenli Şişelerde Asitler (Dağılmaz kırılmaz)



- Tehlikeli asitler ile çalışırken ciddi yaralanmalara sebep olan şişe kırılmalarından kaynaklanan kazalara karşı Merck etkili bir çözüm getirdi
- PE kaplı cam şişe sayesinde, herhangi bir kaza durumunda, cam parçacıklarının ve tehlikeli asitlerin dağılmasını önleyerek maksimum güvenlik sağlamaktadır

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
M100063.2510	Acetic acid (glacial) 100% anhydrous for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	2.5 L
M100264.2510	Formic acid 98-100% for analysis EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur	
M100317.2510	Hydrochloric acid fuming 37% for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	
M100456.2510	Nitric acid 65% for analysis EMSURE® ISO	
M101799.2510	Nitric acid 69% for analysis EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur	
M100519.2510	Perchloric acid 70-72% for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	
M100573.2510	ortho-Phosphoric acid 85% for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	
M100731.2510	Sulfuric acid 95-97% for analysis EMSURE® ISO	
M100732.2510	Sulfuric acid 95-97% for analysis (max. 0.005 ppm Hg) EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	
M112080.2510	Sulfuric acid 98% for analysis EMSURE®	

Güvenli Şişe, Plastik Film Kaplı Şişe



- Cam Payreks, Otoklavlanabilir, Mavi Kapaklı
- Borosilikat 3.3 Simax camdan
- DIN Standardı: GL 45

Katalog No	Hacim (ml)	Çap (mm)	Boy (mm)	Renk
C367705	100	56	100	Şeffaf
C367706	250	70	138	
C367707	500	86	176	
C367708	1000	101	225	
C367709	2000	136	260	
C367712	5000	186	330	
C367713	10000	234	410	
C367715	20000	299	505	
C367805	100	56	100	Amber
C367806	250	70	138	
C367807	500	86	176	
C367808	1000	101	225	
C367809	2000	136	260	
C367812	5000	186	330	
C367813	10000	234	410	
C367815	20000	299	505	

Güvenli Şişe Açacağı

- S40 ve S28 vida kapaklı şişelere mükemmel uyum sağlar
- Maksimum kullanıcı güvenliği ve rahatlığı için tasarlanmıştır



Katalog No
M108801

Dökme Aparatı

- 1 L ve 2.5 L hacmindeki S40 vida kapaklı cam şişeleri güvenli bir şekilde tutma ve içindeki sıvıyı rahatlıkla boşaltmaya yönelik tek kullanımlık tutacaklı dökme halkası seti
- Tek kullanımlık



Katalog No
M102547

Güvenli Şişe Sabitleme Standı

- 2.5 L PE Merck şişeleri ile kullanıma uygun, devrilmeyi engelleyici sabitleme standı



Katalog No
M967213

Tel Tutacak

- Geniş boyunlu PE şişeler için (4 L ve 10 L hacimli)



Katalog No
M979490

Topraklama Kablosu Seti



- Metal ambalajlarda bulunan yanıcı / parlayıcı sıvıların güvenli doldurulması ve boşaltılması için
- Yanıcı / parlayıcı sıvıların (ör. organik solventler) boşaltılması ya da doldurulması sırasında statik elektrik oluşumu nedeniyle meydana gelebilecek patlama ve yangın riskini engellemek amacıyla, kimyasal ambalaj kapları güvenlik kurallarına uygun şekilde topraklanmak zorundadır
- Topraklama Kablosu Seti, tüm çalışma boyunca kullanılabilecek 3 adet azami esnekliğe sahip kıskaçlı kablo ve 1 adet saklama çantasından oluşmaktadır
- Kablo uzunluğu 2 m'dir

Katalog No
M107070

Variller için Manuel Boşaltma Sistemi



- 10 ve 25 L'lik tek kullanımlık metal variller ve geri dönüşümlü paslanmaz çelik varillerdeki solventleri boşaltmaya yönelik özel olarak geliştirilmiş manuel basınç pompalı boşaltma sistemidir
- Güvenli, kolay ve pratik solvent boşaltımı sağlarken solvent kontaminasyonunu engeller
- Sistem; 2" klamplı boşaltım sistemi gövdesi, el pompası ile 10 L ve 25 L'lik varillere uygun 2 adet daldırma tüpü içermektedir

Not: 25 L'lik PE kaplı kompozit varil (çelik/PE) kullanımında ise, lütfen 9.67100.1026 kodlu daldırma tüpünü sipariş edin.

Katalog No
M101114

Büyük Hacimli Variller için Manuel Boşaltım Sistemi



- 10 - 200 L'ye kadar tek kullanımlık metal ve geri dönüşümlü paslanmaz çelik varillerdeki solventleri boşaltmaya yönelik özel olarak geliştirilmiş manuel basınç pompalı boşaltma sistemidir
- Sistem, G2 yivli boşaltım sistemi gövdesi, ayarlanabilir daldırma tüpü, havalandırma valfi ve esnek hortumlu ayak pompasından oluşmaktadır
- Maksimum kullanıcı güvenliği ve uygulama doğruluğu için özellikle üretilmiştir

Katalog No
M119171

İnert Gazlı Boşaltma Sistemi

- Sık kullanıma sahip oldukça hassas solventlerin (ör. ekstra kuru Seccosolv®) boşaltımı sırasında oluşabilecek en ufak kontaminasyon riski dahil, elemine etmek için tasarlanmış inert gaz basınçlı boşaltma sistemidir
- Çalışma basıncı 0.2 bar'dır
- Sistem, dikey bağlantılı G2 boyun adaptörü, gaz besleme tüpü ve esnek hortumlu dolum başlığından oluşmaktadır



Not: İnert gaz basınçlı sistemler yalnızca paslanmaz çelik varil ve bidonlarla kullanıma uygundur. Metal varillerle kullanılamaz.
Daldırma tüpü sisteme dahil değildir, uygun tüp seçimi için lütfen sorunuz.

Katalog No
M106710

Bidon Açacağı

- 2" ve 3/4" vidalı kapaklı konteynerlerin açma ve kapaması için



Katalog No
M108803

Güvenlik Sembollü Şişe Etiketleri, Scriptosure®

- Laboratuvar şişelerinin etiketlenmesinde kullanılabilecek güvenlik sembollerini içeren etiket seti.



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj
M100801	80 x 110	Yeni GHS'ye uygun 20 adet 80x110 mm ebadında boşluklu yazım alanına sahip etiket, 108 adet yapışkanlı tehlike piktogramı ve 40 adet yapışkanlı uyarı ibaresinden (İngilizce) oluşan etiket seti
WB.0201	74 x 140	Yeni GHS'ye uygun 30 adet 74x140 mm ebadında boşluklu yazım alanına sahip etiket, 240 adet yapışkanlı tehlike piktogramından (Türkçe) oluşan etiket seti

Güvenli Taşıma Kabı, Cam Şişeler için



- Kimyasala dayanıklı, PE form köpük korumalı taşıma kabı; oluşabilecek laboratuvar kazalarını önlemek için idealdir
- Sağlam kulplu kap, kolay taşıma imkanı sağlar
- Sızdırmaz özelliği ile kaza anında cam kesiği, kimyasal ile temas veya tehlikeli kimyasal buharlarından kaynaklanabilecek zararı önler

Katalog No	Hacim
M920078	2.5 L' ye kadar
M140140	4 L'ye kadar

Mobil konfor, Çok Amaçlı Laboratuvar Arabası



- Oldukça hafif
- Sepeti ile komple katlanabilir
- Tekerlekleri çıkabilir ve az yer kaplar
- Sabitleyici fren sistemi

Yükleme kapasitesi:
- Toplam: 60 kg
- Üst raf: 20 kg
- Alt raf: 40 kg
- Katlanmamış boyutu (U x G x Y): 900 x 580 x 1020 mm
- Katlanmış boyutu (U x G x Y): 710 x 550 x 190 mm
- Katlanmış kutu boyutları:
  İç boyutları (G x D x Y): 335 x 495 x 258 mm
  Dış boyutları (G x D x Y): 350 x 500 x 260 mm

Katalog No	Özellik
N620690	1 adet araba ve +1 adet katlanabilir sepeti ile
N620691	Yedek sepeti

Numune Taşıma Sepetleri, Bölmeli, Plastik PP



Bölmeli

Katalog No	Ebat (mm)	Bölme Sayısı	Bölme Ebatı (mm)
L291186	295 x 200 x 285	6	160 x 103
L291187	250 x 250 x 325	4	180 x 122

Numune Taşıma Sepeti ve Standı

- Taşıma sepeti haznesi ABS plastiktendir ve sürgülü, şeffaf akrilik kapağa sahiptir
- Evrak taşıma gözlü ve sepetin sallanmasını önleyen kilitlenebilir saplıdır
- Stant PP plastikten olup 180, 150 ve 25 mL'lik numune kaplarının taşınmasına uygundur



Katalog No	Malzeme Adı	Özellik
L170084	Sepet	430 x 280 x 130 mm
L170184	Stand	8 adet büyük ve 3 adet küçük göze sahip

Petripile®; Petri Kutuları için Muhafaza ve Taşıma Sehpası

Paslanmaz Çelikten yapılmıştır.



Katalog No	Özellik
P241055	Çapı 55 mm, 36 petri için uygun
P241065	Çapı 65 mm, 36 petri için uygun
P241090	Çapı 90 mm, 36 petri için uygun

Taşıma ve Toplama Kabı, Plastik HDPE

Kısa Form



Katalog No	Hacim (L)	Ebat (mm)
L292020	12	600 x 400 x 70
L292021	18	600 x 400 x 100
L292022	24	600 x 400 x 130

Uzun Form



Katalog No	Hacim (L)	Ebat (mm)
L292026	50	550 x 430 x 310
L292027	65	630 x 440 x 340
L292030	90	720 x 470 x 360

Tehlikeli Madde Depolama İstasyonu, PE



Çevre için zararlı ve aşındırıcı kimyasalların iç ve dış ortamlarda depolanması için tasarlanmıştır.
- Döner kalıplama (rotational moldin) ile üretilmiş sağlam siyah PE gövde
- Çevresel sabitleme kirişleri
- Uygun taban dizaynı ile dolu halde taşıma imkanı
- Galvanizli ya da PE ızgara sistemi
- Kilitlenebilir çift kapı

Katalog No	Özellik	Dış Ebat G x D x Y (mm)	İç Ebat G x D x Y (mm)	Hacim (L)	Izgara dahil Maks.taşıma kapasitesi (kg)
N627201	Galvanize ızgara sisemi	1500 X 1040 X 1900	1300 x 910 x 1400	300	500

Küçük Hacimli Ambalajlar için Depolama Kutusu, PE



Çevre için zararlı ve aşındırıcı kimyasalların iç ve dış ortamlarda depolanması için tasarlanmıştır.
- Döner kalıplama (rotational moldin) ile üretilmiş kırmızı PE gövde
- Çevresel sabitleme kirişleri
- Düz zemin üzerine yerleştirilebilir dizayn
- Olumsuz dış mekan koşullarına karşı koruyucu kapak

Katalog No	Dış Ebat G x D x Y (mm)	Hacim (L)
N627083	680 x 750 x 420	100

Küçük Hacimli Ambalajlar için Toplama Tepsisi, PE



Çevre için zararlı ve aşındırıcı kimyasalların güvenli bir şekilde depolanması için tasarlanmıştır.
- Döner kalıplama (rotational moldin) ile üretilmiş siyah PE tepsi gövdesi
- Düz zemin, palet veya çalışma masası ve tezgah üzerine yerleştirilebilir dizayn
- PE ızgara sistemi

Katalog No	Dış Ebat G x D x Y (mm)	Hacim (L)	Maks.taşıma kapasitesi (kg)
N627056	1200 x 640 x 150	90	200

Piset, LDPE, Geniş Boyunlu, Baskılı



Yuvarlak, Doğal Renk, Üzeri Tehlike Sembollü
Üzerinde tehlike sembolleri bulunan laboratuvar güvenliği pisetleri; Fransızca, İngilizce ve Almanca içerikli; sızdırmaz.
Aşınma karşıtı baskı.
Ters çevrilmiş bile olsa boruyu kaydırarak tamamen boşaltılır.
Uygulama:
Çıkış başlıkları, kesin sıvı akışı kontrolü sağlaması için tasarlanmıştır.
Bilinen sıvılar için uygundur. Gıdalar için uygun değildir.
Güvenlik:
Not: Eğer pipet sıvı yüzeyinin üzerine çıkartılırsa, sıcaklık değişimleri sıvının sızmasına neden olmaz.
Güvenlik borusunu yana yatırın.

Katalog No	Hacim (mL)	Şişe Çapı (mm)	Ağız Çapı (mm)	Kapak (mm)	Boy (mm)
Aceton, Acetone, Kırmızı Kapak					
K770020	250	64	30.8	40	120
K770025	500	77	39.2	50	154
Ethanol, Yeşil Kapak					
K770016	250	64	30.8	40	120
K770021	500	77	39.2	50	154
Isopropanol, 2 Propanol, Sarı Kapak					
K770017	250	64	30.8	40	120
K770022	500	77	39.2	50	154
Methanol, Turuncu Kapak					
K770018	250	64	30.8	40	120
K770023	500	77	39.2	50	154
Destilliertes Wasser, Distilled Water, Eau Destille, Mavi Kapak					
K770019	250	64	30.8	40	120
K770024	500	77	39.2	50	154

Piset, LDPE, Dar Boyunlu, Baskılı

- Piset üzerinde bulunan kimyasal isimler ve tehlike sembolleri ile içeriğinin ayırt edilmesini ve kullanım açısından güvenliğini sağlar.



Katalog No	Hacim (mL)	Özellik	DIN Std.
C542546	500	Damıtık su	GL 25
C542547		Aseton	
C542565	1000	Damıtık su	GL 28
C542566		Aseton	

Puar, Üç Yollu



- Tehlikeli kimyasalların güvenli olarak pipetlenmesi için kullanılır.

Katalog No	Kapasite (mL)	Model	Renk
F851010	0 - 10	Standart	Kırmızı
F851050			Çok renkli
C590001	0 - 100	Uzun boyunlu	Kırmızı
H900001	50	Standart	Kımızı
H900002		Universal	Yeşil

Puar, Üç Yollu “Flip”



- 0 - 100 mL kapasiteli, tek elle kolay kullanım için dizayn edilmiş, klasik puarlara göre daha basit ve kullanışlı üç yollu puar.

Katalog No	Renk
F851090	Kırmızı
F851110	Siyah
F851130	Yeşil
F851150	Mavi
F851170	Sarı

- Yalnızca iki vanalıdır. Emme ve boşaltma
- Puarda vakum oluşturma için otomatik vana bulunur. Puar içindeki havayı boşaltmak için herhangi bir yere basmak gerekmemektedir
- Puar içi, otomatik vana çıkartılarak kolayca temizlenebilir

“Flip™“ Kullanım Kılavuzu

1

Vakum oluşturmak için yeni otomatik vana.



2

Resimdeki noktaya basılarak emme (çekiş) yapılır.



3

Resimdeki noktaya basılarak boşaltım yapılır.



4

Pipetleme işlemi sona erer. (Vanayı harekete geçirmek gerekli değildir)



5

Balonun iç temizliğini yapmak için vana kolayca çıkabilir.



6

Temizlendikten sonra vana döndürülerek yerleştirilir.



Puar, Tek Yollu

- Tüm cam ve plastik pipetler ile kullanıma uygundur.



Katalog No	Kapasite (mL)	Renk	Ambalaj / Adet
C590003	1	Yeşil	5
C590004	2	Gri	
C590005	5	Sarı	
C590006	10	Mavi	2
C590007	15	Kırmızı	

Pipet Pompası (PI-PUMP), Plastik

- Cam ve plastik pipetler ile kullanımına uygundur.



Katalog No	Hacim (mL)	Renk
C584100	0.2	Sarı
C584101	2	Mavi
C584102	10	Yeşil
C584103	25	Kırmızı

Taban, Balon için, PP

- Farklı çaplardaki, yuvarlak tabanlı laboratuvar malzemelerinin güvenli kullanımı için uygundur.



Katalog No	Çap (mm)
L291110	160

Basamaklı Tabureler, Tekerlekli



Geri dönüşümlü ve UV dirençli PP'den üretilmiştir ve hareketlilik sağlaması açısından üç adet tekerleği bulunmaktadır. Güvenlik açısından, kullanım sırasında tekerlekler içeri çekilir.

- 150 kg'a kadar ağırlık taşıyabilir
- Ekstra bir alete gerek duymadan kolay monte edilir
- EN 14183 (DIN 4569), TÜV GS onaylı

Katalog No	Ø üst / alt Ø (mm)	Yükseklik (mm)	Ağırlık (kg)	Renk
N799801	290 / 440	435	3.7	Beyaz

Portatif Merdiven



Sağlam 2x2 alüminyum basamak. Her yöne hareket etmeye izin veren tekerleklerle donatılmıştır. Yaralanmaları önlemek amacıyla her köşe/uç plastik başlıklarla kaplanmıştır.

- Yaylı tekerler
- Sağlam ve kaymaz yüzey
- Portatif merdiven, basamağın üzerine yük konur konmaz hareketsiz pozisyona geçer, böylelikle güvenli kullanım sağlar
- Maksimum ağırlık: 150 kg
- DIN4569'e göre test edilmiş TÜV ve GS

Katalog No	Ebat (mm)	Ağırlık (kg)
N799806	410 x 500 x 445	2

Katlanabilir Merdiven



- Ergonomik ekstra geniş (31 x 23 cm) basamaklar; uzun süreli kullanımda dahi yorgunluk yapmaz
- Güvenlik için otomatik emniyet kilidi mevcuttur

Katalog No	Basamak	Yükseklik (cm)
N794403	2	46
N794404	3	70

Ex-Proof El Fenerleri

El Feneri 2 Pilli - Dik Açı

- EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur
- EX II 2 GD EEx e ib IIC T6 IP 67 ATEX sertifikasına sahiptir
- Zones 1 & 2 Gas Groups IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarda T4 - T6 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur
- Filamen balon tipte kaynak ile 1.2 / 1.7 wattlık güçle aydınlanma sağlar
- Korumalı polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda ve antistatik muhafazalıdır
- 2 adet 1.5 V. pil ile çalışır ve 12 saatin üzerinde aydınlatma sağlar
- Ağırlığı yaklaşık 190 gramdır



Katalog No	Model
N620670	TR-26
N620671	TR-24

El Feneri 2 Pilli - Düz Açı

- EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur
- EX II 2 GD EEx e ib IIC T6 IP 67 ATEX sertifikasına sahiptir
- Zones 1 & 2 Gas Groups IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarda T4 - T6 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur
- Filamen tipte kaynak ile 1.2 / 1.7 wattlık güçle aydınlanma sağlar
- Korumalı polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda ve antistatik muhafazalıdır
- 2 adet 1.5 V. pil ile çalışır ve 5 saatin üzerinde aydınlatma sağlar
- Ağırlığı yaklaşık 150 gramdır



Katalog No	Model
N620672	TS-26
N620673	TS-24

El Feneri 2 Şarjlı - Düz Açılı

- Zone 1& 2 Gas Group IIA, IIB gazlı ortamlarda T4 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur
- Halojen doldurulmuş filamen balon tipte kaynak ile 4 wattlık güçle 6.5 saate kadar yüksek yoğunlukta aydınlanma sağlar
- Polikarbonat lensli, gövdesi dayanıklı termoplastik kaplama muhafazalıdır
- Lityum-iyon pili yaklaşık 3 saatte şarj olur, 500 seferden fazla şarj edilip kullanılabilir
- Ağırlığı yaklaşık 340 gramdır
- EN 60529: 1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur
- EX II 2G Eex e ib IIB T4 IP67 ATEX sertifikasına sahiptir



Katalog No	Model
N620680	R-30 H

Ex-Proof Turbolite Projektör



- Zone 1&2 Gas Group IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarında T4 sıcaklık aralığında kullanıma uygundur. Tungsten halojen doldurulmuş filamen balon tipte kaynağı ile 250 wattlık güçle 2000 saate kadar ortamın yoğun aydınlatılmasını sağlar
- 15 mm kalınlığında kalınlaştırılmış cam lensli, gövdesi nikel kaplamalı pirinç ve tunç metal alaşımı dış muhafazalıdır
- Ağırlığı yaklaşık 12.2 kilogramdır
- EX II s T4 ve SFA 3009:1972 standartlarına uygundur

Katalog No

N620682

Ex-Proof Ortam Aydınlatma Lambası, Led



Ultra Parlak yüksek kuvvetli ve uzun ömürlü LED ışık çıkışı ATEX & IIECEx Zone 1 Gaz ve Toz ortamları için onaylıdır.
220V - 110V yüksek voltaj ve 24V düşük voltaj seçeneği
Güçlü ve Kompakt Tasarım
Antistatik kaplamalı polikarbonat lensli, gövdesi polikarbonat muhafazalıdır.
Düşük enerji tüketimi
Güvenli Çalışma Voltaj Göstergesi
180° veya 360° aydınlatma seçenekleri
Zone 1 & 2 - Zone 21 & 22 uygulamaları için uygun
Ağırlığı kablosuz yaklaşık 3.6 kilogramdır.
IP66/67 Toz ve Su koruması
II 2 GD Ex emb II T3/T4 Ex tD A21 T100°C IP66/67/68
LED ışık olmasının avantajları;

- Daha parlak ışık verir
- Kullanım ömrü olmaması (ışık kaynağının belli aralıklarla değişmesi gerekmez)
- Voltaj dalgalanmalarından ışığın parlaklığı etkilenmez
- Düşük enerji tüketimi
- Bir güç kaynağından daha fazla lamba çalışabilir veya birbirine bağlanabilir
- Daha uzun kablolar kullanılabilir olması

Yeni LinkEx Serisi lambalar, birbirleri arasında bağlanarak tek bir güç kaynağı ile çalışılmasına olanak veriyor. En önemli yeniliklerden bir diğeri ise, elektrik akımı tehlikeli seviyenin altına düştüğünde veya çıktığında, lambanın yanında yanıp sönen ışığın (SOVI Safe Operation Voltage Indicator) kullanıcıyı bilgilendirmesidir. Eğer voltaj, tolerans seviyesinin altına veya üstüne çıkarsa patlama tehlikesi doğar. Bu şekilde tehlikeli bir durumun önüne geçiliyor. Voltaj dalgalanmalarına kullanılan kablonun uzunluğu gibi etkenler sebep olur. Kablo uzadıkça voltaj düşüyor.

Katalog No

N620683

Tripod Ayak Askısı



Katalog No

N620684

Radyasyon Korumalı Atık Kutusu

- Akrilik, şeffaf, kalınlık: 10 mm
- Kısa süreli depolama veya kontamine maddelerin bertarafı için maksimum koruma
- Kolay dolum ve hızlı boşaltım için ekli menteşeli kapak
- Temizlemesi kolay, sağlam ve dayanıklıdır



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N768976	150 x 150 x 150	1
N768977	200 x 200 x 250	

Radyasyon Koruma Siperi

- Akrilik, şeffaf, kalınlık: 10 mm
- Laboratuvar tezgahları ve çeker ocakta kullanıma uygundur
- Düşük enerjili beta radyasyondan korur
- Beta radyasyonu %99.5 'e kadar emer



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N768820	304 x 150 x 450	1

Radyasyon Koruma Rakı

- Akrilik, şeffaf, kalınlık: 10 mm
- 4 x 6 delikli yapısıyla 1.5 mL test tüpleri için taşıma ve depolama sırasında optimum koruma sağlar
- Delikler, test tüplerinin kolay kullanımını sağlamak ve kontaminasyon riskini en aza indirmek için uygun aralıklıdır



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N768978	171 x 118 x 44	1

Güvenlik Etiketleri ve Uyarı İşaretleri

Laboratuvarlarda farklı alan ve uygulamalara özgü farklı tehlike ve riskler söz konusudur. Tehlike ve risklerin önlenemediği veya azaltılamadığı, uyarı ve ikaz gerektiren durumlarda, vurgulanmak istenen durum ve hallerde çalışanları

- Bilgilendirmek,
- Uyarmak ve
- Talimat vermek üzere farklı renklerde semboller kullanılır

Laboratuvarlara yönelik risk taşıyan tüm alanlarda kullanılan uyarı ve sembollerde başlıca;

- **KIRMIZI**
- **SARI**
- **MAVİ**
- **YEŞİL** renkler kullanılır.

Kırmızı Renk



Genel olarak YASAK ve TEHLİKE anlamına gelir.
·Durdurmayı, kapatmayı veya tahliye etmeyi gerektiren durumları belirtmek,
·Yangınla mücadele ekipmanlarının ne olduğunu ve yerlerini göstermek amacıyla kullanılır.

Kırmızı renkli uyarılar başlıca üç tür mesaj verir;
Yasak: Kırmızı daire ve bunu çapraz kesen bir çizgi ile gösterilir.
Yangın teçhizatı: Yangın uyarı butonu, yangın söndürücü vb. gibi techizatların yerlerini gösterir levhalar kırmızı renklidir.
Medikal yardım: Medikal yardım istasyonunun yerini, aranacak numarayı gösterir.

Sarı Renk



Tehlikenin söz konusu olduğu durumda dikkatli olunması ve önlem alınması gerektiğini belirten UYARI amaçlı işaretlerdir.

Verdiği mesaj;
Dikkatli ol
Önlem al
Kontrol et

Mavi Renk



Uyulması ZORUNLU KURALLARI belirten EMREDİCİ işaretlerdir.
·Kullanılması zorunlu olan Kişisel Koruyucu Donanımları,
·Uyulması gerekli olan davranışları anlatır.
Verdiği mesaj;
Zorunluluk

Yeşil Renk



Sağlık ve güvenlik açısından güvenli durumları belirtmek amacıyla kullanılır. ACİL ÇIKIŞ ve İLK YARDIM işareti olarak tanımlanırlar.
- Acil durum çıkışlarını,
- Acil göz ve boy duşu, ilk yardım ekipmanlarının yerini belirlemede kullanılır.

Verdiği mesaj;
Acil kaçış yolu
İlk yardım ekipmanları
Tehlike yok normale dön

Dikkat Kaygan Zemin Levhası

Katalog No
N660938



Arıza ve Kurtarma Üçgeni

Diğer sürücülere hayati uyarı sağlar ve acil durumlarda güvenliğin korunmasını sağlamakta yardımcı olur.

Katalog No
N660939



Zebra Bant

Kırmızı / Beyaz zebra bantları 3 farklı uzunlukta olup,
Siyah / Sarı rengi sadece 500 m uzunluğundadır.

Katalog No	Renk	Ölçü
N660930	Kırmızı / Beyaz	50 m x 7 cm
N660931		100 m x 7 cm
N660932		500 m x 7 cm
N660933	Siyah / Sarı	



Xpanda™ Bariyer

Genişleyebilir bariyer, kullanımı kolay, taşınması kolay. Açılır kapanır sistemli. Titan bariyer sistemlerine uyumludur.

Katalog No	Özellik
N660940	Genişleyebilen Titan bariyer 3 m - Kırmızı / Beyaz
N660941	Genişleyebilen Titan bariyer 3 m - Sarı / Siyah
N660942	Genişleyebilen Titan bariyer 3 m - Mavi / Beyaz
N660943	Genişleyebilen Titan bariyer 3 m - Yeşil / Beyaz
N660944	Anti-Trip Tabanlı Genişleyebilen Titan bariyer 3 m - Kırmızı / Beyaz





Laboratuvar ortamlarında oluşabilecek kimyasal ve biyolojik dökülmelerde, tehlikeli kimyasalların ortamdan temizlenmesi ve mikrobiyolojik dekontaminasyonun sağlanması için gerekli tüm malzemeleri ve temel kişisel koruyucu donanımları içerir.

ORLAB Acil Durum Kitleri; (Dökülme - Saçılma Kiti)



- Acil durumlarda oluşabilecek potansiyel iş kazalarını engeller ve çalışma ortamının güvenli olarak temizlenmesini sağlar.
- Kit içerisinde bulunan CHEMIZORB®, dökülen sıvının etkili ve hızlı emilimini sağlar.
- Güvenilir ve kullanımı kolaydır. Şematik kullanım talimatı ile hiçbir aşama atlanmadan tam bir bertaraf işlemi sağlar.
- Farklı özellikteki kimyasallarla ve farklı büyüklükteki dökülmelerde kullanıma uygundur.
- Kit içeriği kurum acil durum planlarına uygundur.
- Çevre kirliliğini önler.
- Farklı güvenlik ihtiyaçlarına sahip kurumlara yönelik özelleştirilmiş kit içeriği seçeneklerimiz vardır.



Acil Durum Kitleri; (Dökülme - Saçılma Kiti)

Kimyasal Acil Durum Kiti (Dökülme-Saçılma Kiti)

- Tehlikeli sıvılar için absorban maddeleri ve emici pedleri
- Kişisel güvenlik için koruyucu malzemeleri
- Temizlik ve atık bertarafı için gerekli ekipmanları bir arada bulundurmanızı sağlar



Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
N651000	Kimyasal	1 set
N671000	Kimyasal / Nötralizanlı	

Depolar için Kimyasal Acil Durum Kiti (Dökülme-Saçılma Kiti)

- Tehlikeli sıvılar için absorban maddeleri ve emici pedleri
- Kişisel güvenlik için koruyucu malzemeleri
- Temizlik ve atık bertarafı için gerekli ekipmanları bir arada bulundurmanızı sağlar



Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
N651005	Depolar İçin	1 set

Biyolojik Acil Durum Kiti (Dökülme-Saçılma Kiti)

- Tehlikeli sıvılar için absorban maddeleri ve emici pedleri
- Dekontaminasyon için dezenfektan maddeleri
- Kişisel güvenlik için koruyucu malzemeleri
- Temizlik ve atık bertarafı için gerekli ekipmanları bir arada bulundurmanızı sağlar



Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
N661000	Biyolojik Acil Kiti	1 set

Not: Set içerikleri için lütfen sorunuz info@orlab.com.tr

Acil Durum Kiti (Dökülme - Saçılma Kiti), Chemizorb® Cıva (Hg)



Chemizorb® Cıva (Hg) seti, oda sıcaklığında çabuk buharlaşan ve bu nedenle çok tehlikeli olan cıvanın ortamdan uzaklaştırılması için kullanılır. Chemizorb® Cıva (Hg), cıva damlacıkları ile elementer cıva kalıntılarının güvenle ve tamamen uzaklaştırılmasına uygun reaktifler ve kullanım kılavuzu içeren tam bir settir. Set içerisindeki reaktifler 1 metrekare sert yüzeye bulaşan cıvanın güvenli ve kolayca uzaklaştırılması için yeterlidir.

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
M112576	Chemizorb® Cıva (Hg)	500 g reaktif 1, 100 mL reaktif 2 ve yardımcı ekipmanlar

Absorban Maddeler, Chemizorb®





- Laboratuvarlarda kimyasalların dökülmesi halinde ortamın güvenle temizlenebilmesi için kullanılan maddelerdir.
- Chemizorb® gözenekli minerallerden veya sentetik kopolimerlerden oluşmuştur. Kimyasal olarak inerttir. Çeşidine bağlı olarak, ağırlığının %100-400'ü arasında sıvı absorblama kapasitesine sahiptir. Bu ürün grubu "genel amaçlı ürünler" ve "özelleşmiş ürünler" olmak üzere iki farklı tiptedir. Bunlardan "özelleşmiş ürünler", "genel amaçlı ürünlerden" içerdikleri nötralizasyon maddeleri ve indikatörlerle farklılaşırlar. Özelleşmiş ürünler, dökülen kimyasalı sadece absorblayarak ortamdan uzaklaştırmakla kalmaz önce dökülen kimyasalı nötralize eder, daha sonra absorblama yaparak sıvıyı ortamdan uzaklaştırır. İçerdikleri indikatör, nötralizasyon işleminin tamamen gerçekleşip gerçekleşmediğini göstererek ortamın güvenliği ile ilgili bilgi verir.

Katalog No	Ürün Adı	Açıklama	Ambalaj
M102051	Chemizorb® Toz	Chemizorb® Toz, yüksek absorbans kapasitesine sahiptir. Sulu çözeltilerde ağırlığının 2-4 katı kadar absorbans kapasitesine sahipken, organik çözücüler ile viskoz yağlarda bu oran ağırlığının 2 katı kadardır.	500 g / 25 kg
M101568	Chemizorb® Granül	Chemizorb® Granül, absorbans kapasitesi Chemizorb® Toz'dan daha düşüktür. Hava akımının bulunduğu ortamlar gibi Chemizorb® Toz'un kullanımına uygun olmayan ortamlara yöneliktir. Granül bir yapıya sahiptir. Alkaliler, asitler veya ısıtma banyosu sıvıları için uygundur. Yaklaşık 100 g Chemizorb® Granül 100 mL sıvıyı absorbe eder.	1 kg / 5 kg 20 kg
M101596	Chemizorb® Alkali (OH)	Chemizorb® Alkali (OH) absorbent olarak mineral kopolimeri, nötürleştirici olarak asidik tuz ve pH indikatöründen oluşmaktadır. Absorban ile alkali ilk olarak temas ettiğinde mavi renk oluşur. Daha sonra, nötürleşme reaksiyonu tamamlandığında mavi renk soluk bir hal alır. Yaklaşık 100-120 g Chemizorb® Alkali (OH) 100 mL alkaliyi nötralize eder.	1 kg
M102491	Chemizorb® Asit (H)	Chemizorb® Asit (H) absorbent olarak mineral kopolimeri, nötürleştirici olarak alkali tuz ve pH indikatöründen oluşmaktadır. Nötürleşme reaksiyonu sonucunda CO_2 açığa çıkar ve renk kırmızıdan turuncu/sarıya döner. Yaklaşık 350-400 g Chemizorb ® Asit (H) 100 mL asidi nötralize eder.	500 gr / 2.5 kg
M101591	Chemizorb® Hidroflorik Asit (HF)	Chemizorb® Hidroflorik Asit (HF) absorbent olarak kopolimer, nötürleştirici ve çöktürücü olarak kalsiyum tuzu ve pH indikatöründen oluşmaktadır. Nötürleşme reaksiyonu sonucunda CO_2 açığa çıkar ve renk kırmızıdan turuncu/sarıya döner. Yaklaşık 150 g Chemizorb® Hidroflorik Asit (HF) 100 mL hidroflorik asidi nötralize eder.	1 kg

Endüstriyel Mobil Dökülme Kiti, Küçük Boy, PIG®



- Dökülmüş ve dağılmış haldeki sıvılara hızlı ve uygun bir şekilde müdahale edilmesini sağlayan ekonomik dökülme kitidir
- Tekerlekli konteyneri sayesinde absorban malzemenin dökülmenin oluştuğu alana kolayca taşınabilmesini sağlar (tam dolu konteyner ağırlığı yaklaşık 20 kg)
- Kilitlenebilir kapaklı PP konteyner absorban maddeleri nem ve kirden korur, zarar görmesini engeller
- Dayanıklı kauçuk tekerler (Ø 20 cm) her çeşit zeminde rahatlıkla hareket edebilir
- 120 litre mobil konteyner, içerik: 10 adet sosis, 100 adet emici pet, 12 adet yastık, 5 adet atık torbası ve kapatma klipsi

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N790061	480 x 550 x 940	1

Dökülme Önleyici Bariyer



- Poliüretan materyal
- Yüksek görünürlükte, sarı, taşınabilir bariyer; su, petrol ürünleri veya kimyasal akışını (onları absorbe etmeden) kontrol altına almak ya da başka yöne çevirmek için tasarlanmıştır. Daha uzun ebatlar için birbirine eklenebilir
- Dökülme veya sızma için tasarlanmıştır

Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N790546	3000 x 60 x 3	1

Genel Emici Rulo



- Yağları ve yumuşak kimyasalları emer, uygun olan uzunluğa göre boyu kısaltılabilir
- Paket emme kapasitesi: 130 L
- 48 cm x 44 m
- 1 pakette 2 rulo

Katalog No
N660716

Yağ Emici Rulo

Paket emme kapasitesi: 176 L
48 cm x 44 m (2'li)



Katalog No
N660715

Panolu Göz Duşu



- Kullanımı pratik taşınabilir sistemler, her ortama kolaylıkla monte edilebilir, özel bakım gerektirmez. Set içerisindeki solüsyonlar gözün doğal yapısına uygun bileşimde olup, enfeksiyon oluşumunu engelleyici özelliğe sahiptirler
- Durulama süresi: ~ 10 dakika

Katalog No	Özellik
N630310	Duvar tipi, panolu, aynalı, steril 2 adet 500 mL acil durum göz solüsyon içeren set (NaCl %0.9)
N630311	Duvar tipi, kutulu, aynalı, steril 2 adet 500 mL acil durum göz solüsyon içeren set (NaCl %0.9)
N630210	Acil durum göz solüsyonu (NaCl %0.9), 500 mL (Göz duşu yedek solüsyonu)
N630211	Acil durum göz solüsyonu pH neutral, 200 mL (Göz duşu yedek solüsyonu)

Göz Yıkama Çeşmesi

Duvar Tipi



- El kumandalıdır, duvara flanş ile bağlanmaya uygundur
- Tüm boruları paslanmaz çelik veya isteğe bağlı olarak galvaniz boyalı imal edilebilir
- Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir

Katalog No	Özellik
N620511	Paslanmaz Çelik
N620512	Galvaniz Boyalı

Masa Tipi



- El kumandalıdır, masa veya tezgâh üzerine bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz çelik ve galvaniz boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir
- Genellikle, kimya, boya, ilaç, gübre sanayileri ile çeşitli laboratuvarlarda, rafinerilerde, metal sanayi ile madenlerde
- Kömür ocaklarında ve demir çelik fabrikalarında toz, kir ve özellikle asit ve alkaliler yolu ile insan gözünde meydana gelebilecek zararlara karşı kullanılır

Katalog No	Özellik
N620521	Paslanmaz Çelik
N620522	Galvaniz Boyalı

Boy Tipi, El Kumandalı



- El kumandalıdır, yere kendi tablasıyla bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz çelik ve Galvaniz Boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, DKP çelik veya ABS olarak seçilebilir
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir

Katalog No	Özellik
N620531	Paslanmaz Çelik
N620532	Galvaniz Boyalı

Acil Duşlar

Boy Tipi, El Kumandalı

- El kumandalıdır, yere kendi tablasıyla bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz çelik ve galvaniz boyalı seçenekleri mevcuttur
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir
- Duş çanağı Paslanmaz Çelik, DKP çelik veya ABS olarak seçilebilir



Katalog No	Özellik
N620541	Paslanmaz Çelik
N620542	Galvaniz Boyalı

Boy Tipi, Ayak Kumandalı

- Ayak kumandalıdır, yere kendi tablasıyla bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz Çelik veya Galvaniz Boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, DKP çelik veya ABS olarak seçilebilir
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir
- Duş çanağı DKP çelik ve ABS olarak seçilebilir



Katalog No	Özellik
N620543	Paslanmaz Çelik
N620544	Galvaniz Boyalı

Duvara Monte, El Kumandalı

- El kumandalıdır, duvara bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz çelik ve Galvanizli Boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir



Katalog No	Özellik
N620545	Paslanmaz Çelik
N620546	Galvaniz Boyalı

Duvara Vana ile Monte, El Kumandalı

- El kumandalıdır, duvara vana ile bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz çelik veya Galvaniz boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir



Katalog No	Özellik
N620547	Paslanmaz Çelik
N620548	Galvaniz Boyalı

Tavana Monte, El Kumandalı



- El kumandalıdır, tavana bağlanmaya uygundur
- Üstten su girişlidir
- Paslanmaz çelik veya Galvaniz boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir

Katalog No	Özellik
N620549	Paslanmaz Çelik
N620550	Galvaniz Boyalı

Acil Duş ve Göz Yıkama Çeşmeleri

Boy Tipi, El Kumandalı



- Hem göz yıkama duşu, hem de vücut duşu ayrı ayrı el kumandalıdır
- Kendi ayak tablasıyla yere bağlanmaya uygundur
- Duş çanağı paslanmaz çelik ve ABS olarak seçilebilir
- Tüm boruları paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Katalog No	Özellik
N620551	Paslanmaz Çelik
N620552	Galvaniz Boyalı

Boy Tipi, El ve Ayak Kumandalı



- Göz yıkama duşu el kumandalı, vücut duşu ayak kumandalıdır
- Kendi ayak tablası ile yere bağlanmaya uygundur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, boyalı DKP sac ve ABS olarak seçilebilir
- Tüm boruları paslanmaz çelik veya galvanizli çelikten imal edilmiştir
- Galvaniz Boyalı modellerde standart renk yeşildir. İsteğe göre değişik renkler yapılabilir

Katalog No	Özellik
N620553	Paslanmaz Çelik
N620554	Galvaniz Boyalı

Duvara Monte, El Kumandalı



- Hem göz yıkama duşu,hem de vücut duşu ayrı ayrı el kumandalıdır
- Gövde borularından duvara bağlanmaya uygundur
- Duş çanağı paslanmaz çelik ve ABS olarak seçilebilir
- Tüm boruları paslanmaz çelikten imal edilmiştir

Katalog No	Özellik
N620555	Paslanmaz Çelik
N620556	Galvaniz Boyalı

Yangın Battaniyesi

- TS EN1869 (Yangın Battaniyeleri) Standardına, cam elyaftan, uygun üretilmiştir. Isı dayanımı 750 °C'dir.



Katalog No	Ağırlık (kg)	Ebat (cm)
N621030	1.408	160 x 180

Yangın Battaniyesi, Kutulu

Duvara (kutusunda) monte edilen yangın battaniyeleri iki bandı sayesinde anında açılır. Yangın durumunda açmak için bu bantların çekilmesi yeterlidir. Bu örtüler, yangın başlangıç aşamasında iken oksijen akışını keserek ateşin kaynağında sönmesini sağlar. Böylelikle hem insan, hem eşya hem de malzeme korunmasında veya bir yerden bir yere yanıcı madde taşınmasında kullanılabilirler.

- İki kat cam elyaf bezden yapılmıştır
- Alev geciktirici özelliğe sahiptir
- Küçük yangınları boğarak söndürür
- Çevre dostudur, asbest içermez
- 550°C ye kadar ısıya dayanıklı
- Duvara monte edilebilir



Katalog No	Ebat (mm)	Ambalaj / Adet
N621010	1200 x 1800	1

Travma Battaniyesi (Termal Örtü)



Katalog No	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C109036	210 x 160	10

Sıcak/Soğuk Bandaj, Jelli



Katalog No	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C113013	7.5 x 13	50
C113011	12 x 29	25
C113012	13 x 14	50
C132100	13 x 20	40
C113014	16 x 26	20
C113016	21 x 38	6
C113017	30 x 40	6
C113018	7.5 x 35	40
C113019	7.5 x 52	25

Acil Uygulamalar için Soğuk Bandaj



Katalog No	Ebat (cm)	Ambalaj / Adet
C113091	15 x 17	10
C113010	15 x 25	6



Teknik Bilgiler / Alfabetik İndeks



8

Teknik Bilgiler
Alfabetik İndeks

Plastik Reçineler

Yüksek Kaliteli Plastik Polimerler

Yüksek kaliteli hammaddeden üretilmiş plastik şişelerimiz ilaç, gıda ve analitik laboratuvar standardı gerekliliklerini karşılarlar. Plastik materyal bilinenin aksine cam materyale göre çok daha düşük düzeyde ekstrakte edilebilir iz element içeriğine sahiptir. Şişe üretiminde kullanılan polimerlerimiz ilave katkı maddesi kullanımını minimize edecek şekilde seçilmiştir, böylece istenmeyen madde geçişleri en düşük seviyeye indirgenmiş olur. Şişe üretiminde plastikleştiriciler veya dolgu maddeleri kullanılmamaktadır, bu nedenle şişelerimiz diğer muadillerine göre daha düşük miktarda kül içeriğine (inorganik safsızlık ölçüsü) sahiptir.

Üretimde kullanılan polimerlerin pek çoğu USP Sınıf VI, AB gıdayla temas direktifleri, European Norm EN 71 part III, FDA, CONEG, RoHS gibi yasal düzenlemelere uygun olup gıda ile temas ve ilaç üretim prosesi gereksinimlerini karşılar.

Poliolefinler

Poliolefinler yüksek molekül ağırlıklı hidrokarbonlardır. Bu grup düşük yoğunluklu ve yüksek yoğunluklu polietilen, polipropilen kopolimer ve polipropilen plastik çeşitlerini içerir. Hepsi kırılmaya dayanıklıdır, toksik değildir ve kontaminasyona neden olmazlar. Sudan daha hafif olan tek plastik çeşididir. Neredeyse tüm kimyasallara karşı oda sıcaklığı şartlarında 24 saat boyunca rahatlıkla dayanabilirler. Güçlü oksitleyici ajanlara maruziyette zamanla kırılgan yapı alabilirler. Tüm poliolefinler ultraviyole ışığa uzun süre maruz kalınması durumunda zarar görebilir.

Polietilen (PE) etilenin polimerizasyonu sonucunda düz zincirli yüksek molekül ağırlıklı hidrokarbonlar meydana gelir. Polietilenler selektif katalizörler ile kontrol edilebilen bir reaksiyon olan, molekül yapısındaki nispi dallanma derecesine göre (yan zincir oluşumu) sınıflandırılır.

Diğer poliolefinler gibi, polietilenler de kimyasal olarak inerttir. Güçlü oksitleyici ajanlar zamanla oksidasyona ve kırılganlaşmaya neden olur. Oda sıcaklığında bilinen bir çözücüleri yoktur. Agresif çözücüler yumuşama veya şişmeye neden olur, ancak bu etkiler genellikle geri dönüşümlüdür.

Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE) daha ekstensif (kaplamsal) dallara sahiptir, bu durum da daha düşük yoğunluklu bir molekül yapısına neden olur.

Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) minimal dallara sahiptir; bu durum HDPE'yi LDPE'den daha sert ve daha az geçirgen olmasına neden olur.

Polipropilen (PP) polietilene benzer, ancak zincirin her bir bölümüne bir metil halkası grubu bağlıdır. Yarı saydam, otoklavlanabilir ve oda sıcaklığında bilinen bir çözücüsü yoktur. Polietilenlere göre güçlü oksitleyici ajanlara karşı daha hassastır. Poliolefinler grubu içerisindeki en iyi gerilme direncine sahip plastik çeşididir. Polipropilenden üretilmiş ürünlerin darbeye dayanımı polietilenden üretilmişlere göre daha azdır bu nedenle tezgah yüksekliğinden düştüğünde çatlayabilir veya kırılabilir.

Polimetilpenten (PMP) polipropilene benzer özellik gösterir, ancak zincirin her bir bölümüne metil grubu yerine izobütil grubu bağlıdır. Kimyasallara karşı gösterdiği direnç PP'ye yakındır. Doymamış ve aromatik hidrokarbonlar ile klorlu çözücüler tarafından daha kolay yumuşatılır. PMP oksitleyici ajanlara karşı PP'den biraz daha hassastır. PMP'nin sahip olduğu mükemmel şeffaflık ve sertlik özelliği ile kimyasallar ve yüksek sıcaklıklara direnç özelliği onu laboratuvar uygulamalarında çokça tercih edilen bir malzeme haline getirmiştir. PMP tekrarlanan otoklavlama işlemlerine dayanıklıdır. Aralıklı maruz bırakılması durumunda 175 ˚C gibi yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır. Polimetilpentenden üretilmiş malzemeler ortam sıcaklığında kırılgandır ve tezgah yüksekliğinden düştüğünde çatlayabilir veya kırılabilir.



www.mikrobiyoloji.org

Mühendislik Polimerleri

Bu polimerler zorlu uygulamalarda olağanüstü sağlamlık ve dayanım sunar. Özel şartlar gerektiren kullanımlarda poliolefinlerden daha iyi performans gösterirler.

Polietilen tereftalat G kopolimeri (PETG/PET) diğer mühendislik polimerlerinin çoğuna benzer. Bununla birlikte cam benzeri berraklığı, sertliği ve üstün gaz bariyeri özellikleri ile biyolojik materyallerin depolanması için mükemmel bir seçimdir. Hücre kültürü çalışmalarında PETG/PET'in Tip 1 borosilikat cam şişelere eşdeğer veya daha iyi özellik gösterdiği yapılan testlerle görülmüştür. Çok çeşitli hücre hatları kullanılarak yapılan testlerde, PETG/PET'in sitotoksik olmadığı ve PETG/PET şişelerde depolanan hücre besi ortamlarının kontrol ortam ile kıyaslanabilir proliferatif ve morfolojik özellikler gösterdiği tespit edilmiştir. Aslında PETG/PET şişeler, monolayer kültürlerin doğrudan şişe yüzeyinde büyümesine izin verir. PETG/PET ışınlama veya uyumluluk gösterdiği kimyasallarla sterilize edilebilir ancak otoklavlanamaz. Kimyasal dayanımı makul derecededir.

Polikarbonat (PC) cam şeffaflığında, inanılmaz güçlü ve serttir. Otoklavlanabilir, toksik değildir ve tüm termoplastiklerin en sağlamıdır. PC, dihidrik fenol gruplarının karbon reçineleriyle bağlandığı özel bir polyester türüdür.

Bu bağlar baz ve konsantre asitlerle kimyasal reaksiyona, yüksek sıcaklıklarda (ör. otoklavlama sırasında) hidrolize maruz kalırlar, ve PC'ı çeşitli organik çözücülerde çözünür hale getirirler. Pek çok uygulama için PC'in sahip olduğu şeffaflık ve sıra dışı sağlamlık özelliği diğer olumsuz sınırlamaları dengeler.

Özel Polimerler

Termoplastik elastomer (TPE) yapısı, moleküler ağırlığı ve kimyasal yapısı bakımından bir poliolefin çeşididir. Uygulama ve performans bakımından kauçuk gibi otoklavlanabilir parçalara kalıplanabilir.

Florokarbonlar

Teflon® florlanmış etilen propilen (FEP), Teflon® perfloroalkoksi (PFA) ve etilen tetrafloroetilen (ETFE) tipik florokarbonlardır. Tamamı çok ciddi bir kimyasal dayanım özelliğine sahiptir.

Perfloroalkoksi (PFA) yarı saydam ve çok az derecede esnektir. Floropolimerler içerisinde tüm sıcaklık aralıkları boyunca mükemmel kimyasal dayanım gösterebilen en geniş sıcaklık dayanım aralığına (-270 °C'den 250 °C'ye kadar) sahip çeşittir. PFA düşük sürtünme katsayısına sahiptir, yapışmazlık özelliği dikkat çekicidir ve aleve dayanıklıdır.

Florlanmış etilen propilen (FEP) yarı saydam, esnek ve yüksek yoğunluğu nedeniyle daha ağır bir görünüşe sahiptir. Yüksek sıcaklıklarda erimiş alkali metaller, elementel flor ve florlu bileşikler hariç bilinen tüm kimyasallara dayanıklıdır. Konsantre perklorik asit ile kullanılmamalıdır. FEP -270 °C'den 250 °C'ye kadar dayanım aralığına sahiptir, bilinen tüm kimyasal ve termal yöntemler kullanılarak steril edilebilir. Hatta nitrik asitte kaynatılabilir.
Etilen tetrafloroetilen (ETFE) beyaz, yarı saydam ve çok az derecede esnektir. PFA ve FEP florokarbonlarına yakın özellikleri vardır. FEP'nin sahip olduğu mükemmel kimyasal ve sıcaklık dayanımı özelliklerine sahiptir, üstelik büyük mekanik dayanım ve çarpma direnci gösterir.



Polimer Özellikleri

						Sterilizasyon [5]				
Polimer tipi	Max. kullanım sıcaklığı [1] (°C)	Isıl deformasyon sıcaklığı [2] (°C)	Kırılganlık sıcaklığı [3] (°C)	Saydamlık	Mikrodalga	Otoklav	Gaz	Kuru Hava	Işınlama	Dezenfektan
LDPE	80	45	-100	Yarı saydam	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Evet
HDPE	120	65	-100	Yarı saydam	Hayır	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Evet
PP	135	107	0	Yarı saydam	Evet	Evet	Evet	Hayır	Hayır	Evet
PPCo	121	90	-40	Yarı saydam	Değişken[4]	Evet	Evet	Hayır	Hayır	Evet
PMP	145	80	20	Şeffaf	Evet	Evet	Evet	Evet	Hayır	Evet
FLPE	120	65	-100	Yarı saydam	Hayır	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Evet
ETFE	150	104	-105	Yarı saydam	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
FEP	205	70	-270	Yarı saydam	Değişken[4]	Evet	Evet	Evet	Hayır	Evet
PFA	260	166	-270	Yarı saydam	Evet	Evet	Evet	Evet	Hayır	Evet
PETG	70	70	-40	Şeffaf	Değişken[4]	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Bazı
PC	135	138	-135	Şeffaf	Değişken[4]	Evet[6]	Evet	Hayır	Evet	Evet
TPE	121	<23	<-50	Opak	Evet	Evet	Evet	Hayır	Evet	Bazı

1. Dayanım değerleri, boş plastik malzemenin 5 dk. boyunca 60 watt güce maruz kalma durumu test edilerek elde edilmiştir. UYARI: Max. kullanım sıcaklığını aşmayın, laboratuvar malzemelerini ısıtıldığında plastiğe zarar verecek veya hızlıca absorbe olan kimyasallara maruz bırakmayın.

2. Isıl deformasyon sıcaklığı, 0.254 cm^2 alana uygulanan 455 kPa basınç sonucundaki sıcaklık deformasyonudur (ASTM D648). Malzemeler gerilimsiz uygulamalar dışında kendi deformasyon sıcaklıklarının üzerinde kullanılabilir, max. kullanım sıcaklığına bakınız.

3. Kırılganlık sıcaklığı, plastik malzemenin düşürülmesi sonucu kırıldığı ya da çatladığı sıcaklıktır. Kullanma ya da taşıma sırasında özen gösterildiği durumlarda bu değer en yüksek kullanım sıcaklığı değeri değildir.

4. Plastikler ısıyı absorbe eder.

5. Sterilizasyon
   - Otoklavlama (121 °C, 15 psi - 20 dk boyunca) - otoklavlama öncesi malzemeyi temizleyin ve distile su ile durulayın (otoklavlama öncesi her zaman tamamen kurutun). Oda şartlarında plastik malzemeye zarar vermeyen bazı kimyasallar distile su ile uzaklaştırılmazlarsa otoklavlama sıcaklığında bozulmaya neden olabilirler.
   - Gaz - Etilen oksit, formaldehit, hidrojen peroksit
   - Kuru hava (160 °C, 120 dk)
   - Dezenfektanlar - benzalkonyum klorür, formalin/ formaldehit, etanol, vb.
   - Işınlama - gama radyasyon 25 kGY (2.5 MRad)

6. Otoklavlama mekanik dayanımı azaltır. PC materyaller otoklavlanmış ise vakum uygulamalarında kullanmayın.

Polimer Özellikleri

Özgül ağırlık	Esneklik	Geçirgenlik (cc-mm/mm²-24hr.-Bar) N2	O2	CO2	Su buharı geçirgenlik hızı (g-mm/m² 24hr-Bar at 38°C. 90%RH)	Su absorp-siyonu (%)	Non-Sitotoksik özellik	Gıda ve içeceğe uygunluk[7]	Kırılma indeksi	Erime noktası (°C)	Camsı geçiş sıcaklığı (°C)
0.92	Mükemmel	69.94	154.28	1049.090	15.5-23.3	<0.01	Evet	Evet[8]	1.540	85-125	-25
0.95	Sert	16.32	71.88	225.36	4.6-6.2	<0.01	Evet	Evet[8]	1.510	125-138	-25
0.9	Sert	18.65	93.25	310.84	3.9	<0.02	Evet	Evet	1.474	160-176	_20'den -5'e
0.9	Orta	17.48	77.71	252.56	4.40	<0.02	Evet	Evet	1.4735-1.5100	150-175	-20
0.83	Sert	3109.420	12433.680	44683.320	775	0.01	Evet	Hayır	1.463	235	N/A
0.95	Sert	16.32	71.88	225.36	4.6	<0.01	Evet	Evet[8]	1.510	125-138	-125
1.7	Sert	11.66	38.86	97.14	1.65	0.03	Evet	Evet	1.358	265	N/A
2.15	Mükemmel	124.34	291.41	854.820	6.20	<0.01	Evet	Evet	1.338	275	N/A
2.15	Mükemmel	118.07	342.31	878.130	2.00	<0.02	Evet	Evet	1.358	302-310	N/A
1.27	Orta	3.89	9.71	48.57	18.13	0.13	Evet	Evet[9]	1.57	265	81
1.2	Sert	19.43	116.57	417.69	115	0.35	Evet	Evet	1.586	N/A	154
0.93	Mükemmel	12.05-56.34	33.03-251	0.70-3354.76	-	0.05-5.1	Evet	Evet	-	N/A	N/A

7. Polimerler genel olarak gıda ve içecekle temas için gerekli şartları karşılar, ancak her bir spesifik malzeme için ayrıca sorunuz. Son kullanıcılar, ambalaj uygulamalarında kullanacakları malzemenin uygunluğunun onaylanmasından kendileri sorumludur.

8. Aşağıdakiler için uygun kabul edilebilir;
   - Asidik olmayan, su bazlı ürünler; tuz, şeker veya her ikisini içerebilir (pH 5.0'ın üzerinde)
   - Süt ürünleri ve türevleri; yağ-su emülsiyonları, tam veya yarım yağlı ürünler
   - Yüzeyinde serbest halde bitkisel veya hayvansal yağ içermeyen yaş fırıncılık ürünleri
   - Yüzeyinde serbest halde bitkisel veya hayvansal yağ içermeyen kuru formdaki katılar (son test gerektirmez) ve FDA 177.1520 regülasyonu Tablo 2'de belirtilen yüksek sıcaklık sterilizasyon (ör. 100°C üzeri) koşulları harici olan tüm şartlar altında

9. Aşağıdakiler için uygun kabul edilebilir;
   - Hacimce %15'den fazla alkol içermeyen alkollü gıdalar; dolum ve depolama sıcaklığı 49 °C'yi aşmamalıdır
   - Dolum sıcaklığı 82 °C'yi ve depolama sıcaklığı 49°C'yi aşmayan alkol içermeyen gıdalarda
   - Karbonatlı içecekler veya bira ya da ısıl işlem gerektiren gıdaların paketlenmesi için uygun değildir.

Plastik Kullanım ve Bakım Önerileri

Genel temizlik

Plastik laboratuvar malzemelerinin, özellikle de alkalilere karşı hassasiyet gösteren polikarbonattan üretilmiş olanların temizliği için alkali olmayan deterjan kullanılmasını tavsiye ederiz.
Merck Extran® MA02 sıvı konsantre deterjan (Kat. No. M107553) tüm plastikleri nötr pH'da temizlemek için tasarlanmıştır. Malzemenin kirlilik durumuna göre %2 – 5 konsantrasyon aralığında etkili sonuçlar verir. Otomatik yıkama makinelerinde kullanım için ise Extran® AP11 toz (Kat. No. M107558) ve Extran® AP18 sıvı konsantre (Kat. No. M140118) deterjan kullanılabilir.
Laboratuvar malzemelerini deterjanlı yıkama suyunda 3 saate kadar bekletin ve ardından bir bez veya sünger yardımıyla nazikçe yıkayın. Çok kirli ürünleri ise yıkamadan önce 4 saat ya da daha uzun bir süre boyunca % 5 konsantrasyondaki deterjanlı suda bekletin. Yıkama işleminden sonra malzemeleri önce musluk suyu ve ardından da damıtılmış su ile durulayın.

· Hiç bir plastik laboratuvar malzemesi üzerinde aşındırıcı temizlik maddesi veya aşındırıcı temizleme bezi kullanmayın.
· Sızıntıya neden olabilecek tuz ve kireç birikimini engellemek için parçalara ayrılabilen kısımları düzenli olarak söküp temizleyin.
· Çoğu plastik, özellikle poliolefinler (LDPE, HDPE, PP, PMP ve PPCo) ve floropolimerler (FEP ve PFA) dayanıklı ve temizlenmesi kolay ıslanmayan yüzeye sahiptir.

Otomatik Yıkama Makineleri

Sıcaklık dayanımları nedeniyle LDPE ve PETG'den üretilmiş olanlar hariç tüm plastik malzemeler laboratuvar malzemelerini yıkamaya yönelik üretilmiş bulaşık makineleri kullanarak temizlenebilir.

Not: Bulaşık makinesinde tekrarlanan yıkamalar PC'nin mükemmel dayanımını zayıflatır. Yüksek strese maruz kalmış PC laboratuvar malzemeleri (ör. santrifüjleme veya vakum uygulaması) her zaman hafif alkalı, nötür pH, aşındırıcı olmayan deterjanlar kullanarak elde yıkanmalıdır (Extran® MA02 sıvı konsantre deterjan Kat. No. M107553).

Bulaşık makinesinde yıkama süresini minimumda tutun. Su sıcaklığını 57 °C veya daha düşük bir sıcaklığa ayarlayın. Soğutma tamamlandıktan sonra laboratuvar malzemesini en kısa sürede çıkarın. Bulaşık makine içerisindeki metal parçaların aşırı aşırı ısınarak plastiklere zarar vermemesi için gerekli önlemleri alın. Plastik laboratuvar malzemeleri ağızları aşağıya gelecek şekilde bulaşık makinesine yerleştirilmeli ve çeşitli aksesuar raflarla dönmeleri engellenmelidir.

Ultrasonik Temizleyiciler

Ultrasonik banyolar, plastik laboratuvar malzemelerinin doğrudan temizlenmesi için kullanılabilir, dikkat edilmesi gereken tek nokta temizlenecek malzemenin güç diyaframına doğrudan temas etmemesidir.

Özel Problemler

Gres ve Yağlar

Pek çok uygulamada gres ve yağların uzaklaştırılmasında hafif alkalı, nötür pH'lı deterjanlarla yıkamak etkili olmaktadır. Daha titiz bir yıkama isteniyorsa organik solventler de dikkatli bir şekilde kullanılabilir. Bu solventlere uzun süre maruz kalan poliolefin polimerlerinde bazı şişmeler meydana gelebilir. Malzemeler yıkama sonrası tüm solventler uzaklaştırılacak şekilde iyice durulanmalıdır. PC ile yalnızca alkoller kullanılmalıdır.

Organik Maddeler

Kromik asit çözeltisi organik maddeleri uzaklaştırabilir, ancak plastikleri gerçekten oldukça kırılgan hale getirir. Kırılganlığı azaltmak için plastikleri 4 saatten fazla bu çözelti içerisinde tutmayın.
Temizleme ajanı olarak kullanılacak kromik asit çözeltisi aşağıdaki şekilde hazırlanabilir;
Uygun kişisel koruyucu donanım ve çeker ocak kullanılarak 120 g sodyum dikromat ($Na_2Cr_2O_7$-$2H_2O$) 1000 ml suda çözündürülür. NOT: Çözdürme işlemi sırasında yüksek sıcaklık oluşacağı için dışarıdan soğutma işleminin uygulanması tavsiye edilir. Çözeltiyi hazırlamak için plastik kap kullanmayın.

Bu şekilde hazırlanmış kromik asit çözeltisi, gerekli durumda çözünecek aşırı miktarda çökelti formunda dikromat içerdiği için kromik asitin kullanım ömrünü ciddi şekilde uzatır. Verilen formüldeki aşırı dikromat oluşumu sonucunda oluşturulan çözüm ticari formdaki çözeltilerden daha uzun sürer. Bu kromik asit çözeltisi etkinliğinin azaldığının göstergesi olan yeşil renk alana kadar defalarca kullanılabilir. Organik maddelerin uzaklaştırılmasında sodyum hipoklorit (çamaşır suyu) çözeltisi de aynı zamanda etkilidir. Oda sıcaklığında kullanın.

Eser Madde Uzaklaştırma

Borosilikat Cam ve Plastik Malzemelere Ait Ortalama Element İçeriği

Materyal	Element No.	Toplam Konsantrasyon, ppm	Ana bileşenler
LDPE	18	23	Ca, Cl, K
PC	10	85	Cl, Br, Al
PMP	14	178	Ca, Mg, Zn
FEP	25	241	K, Ca, Mg
PP/PPCo	21	519	Cl, Mg, Ca
HDPE	22	654	Ca, Zn, Si, Al, Na
ETFE	32	1,.07	Cl, Pb, Si
Borosilikat Cam	14	497.249	Si, B, Na

***Not:** Tabloda verilmiş değerler ana bileşenler için tipik içerikleri temsil eder. Çeşitli plastik sınıflarında bu değerler farklılık gösterebilir.

Tabloda görüldüğü gibi çoğu eser metal analizlerinde plastik, cam veya diğer materyallere göre genel olarak daha temiz ya da daha az kontamine kabul edilir. Bununla birlikte, plastikler de bazı elementleri eser miktarda da olsa bünyelerinde bulundururlar. Düşük seviyeli kontaminasyon potansiyelini azaltmak, plastiklerden bu metalleri uzaklaştırmak veya yıkayarak arıtmak için 1 N HCl'ye daldırma ve distile su ile durulama uygulaması yapılır. Aşırı hassas çalışmalarda ise HCl ve ardından 1 N HNO_3'e daldırma ve ardından distile su ile durulama uygulaması yapılır. Kimyasala daldırma süresi kullanıcının ihtiyacına göre değişiklik gösterebilir ancak bu süre 8 saati aşmamalıdır. Çok daha titiz bir temizlik isteniyorsa kullanılan asidin konsantrasyonu arttırılır.

UYARI: Konsantre nitrik asit güçlü bir oksitleyici ajandır ve birçok plastiği kırılganlaştıracaktır.

Eser metal absorbsiyonunu arttıran iz organikleri uzaklaştırmak için plastik yüzeyi alkol, alkali, alkolik alkali veya kloroform ile temizleyin. 1 N HCl ile yapılan son durulama da ayrıca eser element absorbsiyonunu azaltır.

Plastik Malzemelerden RNase ve DNase Uzaklaştırma

RNA ve DNA zincirini kıran enzimler olan RNase ve DNase nükleotid araştırmalarında olumsuz etkilere neden olabilirler. DNase 121 °C'de 15 dk otoklavlama ile ortadan kaldırılabilir ya da aşağıda verilen adımlar uygulanabilir. Doğru uygulama için malzemenin üretildiği plastik tipi ile aşağıdaki tabloda verilen uygulama adımlarını karşılaştırın.

1. Isıtma: 180 °C'de en az 8 saat
2. Durulama: Kloroformda
3. Islatma: 37 °C'de 2 saat boyunca %0.1 dietil pirokarbonat (DEPC) sulu çözeltisi ile; birkaç defa steril su ile durulama (DEPC-eklenmiş)[1,2], 100 °C'ye 15 dk boyunca ısıt veya 121 °C'de 15 dk otoklavla (yavaş sterilizasyon döngüsü kullanılmalıdır). Isıtma veya otoklavlama DEPC kalıntılarını uzaklaştırır.
4. Temizlik: Malzemeyi deterjan çözeltisi ile temizle, su ile doğrudan durula ve kuruması için %95 etanol ile durula. Malzemeyi %3 hidrojen peroksit (H_2O_2) ile oda sıcaklığında 10 dk boyunca ıslat. Malzemeyi doğrudan DEPC eklenmiş suyla durula.[1,2]
5. Islatma: Bir gece boyunca malzemeyi %0.1 EDTA'lı 0.1 N Sodyum Hidroksit sulu çözeltisi içerisinde DEPC eklenmiş suyla doğrudan durula.[1,2]

RNase ve DNase Uzaklaştırma Tablosu

Materyal	1 (Isıtma)	2 (Durulama)	3 (Islatma)	4 (Temizlik)	5 (Islatma)	Açıklamalar
ETFE	X	X	X	X	X	
FEP		X	X	X	X	
HDPE		X*	X	X	X	100 °C'ye 20 dk boyunca
LDPE		X*	X	X	X	70 °C'ye 120 dk boyunca
PC			X¥	X¥		
PETG			X	X	X	60 °C'ye bir gece boyunca
PFA	X	X	X	X	X	
PP/PPCo		X*	X	X	X	
PMP		X*	X	X	X	
TPE			X	X	X	

* Sadece durula, uzun süreli temas yok
¥ Kimyasal bozulmayı engellemek için bol miktarda durula
1 Dikkat: DEPC şüpheli bir karsinojen maddedir ve dikkatle kullanılmalıdır. DEPC çözeltileri göz, mukoza dokusu ve ciltte iritasyona neden olur.
2 DEPC eklenmiş su: Suya % 0.1 DEPC ekle ve oda sıcaklığında en az 12 saat beklet. Daha sonra suyu 100 °C'ye 15 dk boyunca ısıt veya 121 °C'de 15 dk otoklavla.

Tehlikeli Maddeler

Enfektif veya toksik bir madde ile kontamine olmuş plastik malzemeler çalışma alanından uzaklaştırılmadan önce uygun bir şekilde sterilize edilmelidir. Sterilizasyon için öncelikle tercih edilen yöntem otoklavlamadır, ancak belirli plastikler için uygun olabilen kimyasal dezenfeksiyon veya ısı sterilizasyonu yöntemleri de kullanılabilir. Biyozararlı maddeler içeren sıvı atıklar atılmadan önce mutlaka dekontamine edilmelidir.

Biyozararlılar ve radyoaktif maddelerle kontamine laboratuvar malzemeleri mutlaka önce sterilize edilmelidir. Radyoaktif maddelerin uzaklaştırılması için seçilecek yöntemler kullanılan izotopun çeşidine, miktarına, yarılanma ömrüne, materyal ve çözünürlüğüne bağlıdır. Enfeksiyoz / toksik olmayan maddelerin rutin dekontaminasyonu için dekontaminant/temizleyici ajan içerisine oda sıcaklığında 24 saat boyunca daldırma yapılır. Ardından da distile su ile birkaç defa durulama adımı uygulanır. Dekontaminasyonu hızlandırmak için temizleyicinin konsantrasyonunu ve çözeltinin sıcaklığını arttırın. Çalkalama ve aşındırıcı olmayan maddelerle dikkatli fırçalama da işlemi hızlandıracaktır. PC çizilmemesine özellikle dikkat edin. Radyoaktif atık ve sızıntılarını her zaman uygun şekilde bertaraf edin.

Otoklavlama

Plastik malzemelerin otoklavlanmasında 15 psid'de 121 °C'de 20 dk uygulama döngüsü önerilir. En iyi sonuçlar için yavaş sterilizasyon döngüsü kullanılmalıdır.

Plastik malzemelerin iç ve dış yüzeyinin uygun bir şekilde steril edilebilmesi için kapakların veya tıpaların açılmış olması gerekmektedir. Kapaklar açılarak şişenin üzerine açılı olarak yerleştirilmelidir. Otoklavlama öncesi şişe ve kaplarda kimyasal kalıntı veya kirletici madde kalmadığından emin olmak için kaplar otoklavlama öncesi temizlenmeli ve distile su ile durulanmalıdır. Çünkü belirli kimyasallar oda şartlarında plastikler ile uyumlu olmasına rağmen otoklavlama sıcaklığında bozulmaya neden olabilir.

Otoklavlama sırasında bunlardan kaçının;

1. Kavanoz, şişe ve bidonları üst üste yığmayın
2. Ürünleri üst üste gelecek şekilde otoklav sepetine yerleştirmeyin
3. Kapakları sıkıca kapatmayın-kapakların uzaklaştırılması en iyisidir
4. Kapların ağızlarını alüminyum folyo, gazlı bez, pamuk, bant veya steri-wrap ile kapatmayın

Yukarıda bahsedilen otoklavlama talimatları boş şişe ve kaplar için geçerlidir. Sıvı maddeler içeren kap ve şişelerin otoklavlama dayanımları içerisinde bulundurduğu sıvının özelliğine göre farklılık gösterebilmektedir, bu nedenle kullanıcılar dolu şişe ve kapların otoklavlama uygunluğunu kendileri test etmelidir. Otoklavlamaya dahil olan tüm değişkenleri kontrol edemediğimiz için ürünlerimizin otoklavlanabilme ömrüyle ilgili net bir bilgi verilmemiştir.

Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Olefin polimer

					LDPE		HDPE		PPP		PPCO		PMP		FLPE	
	Kimyasal, konsantrasyon	CAS#	EC Numarası	Molekül Ağırlığı	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50
1	1,4-Dioxane, pure	123-91-1	204-661-8	88.11	G	F	G	G	F	N	G	F	F	N	E	E
2	1-Pentanol, pure	71-41-0	200-752-1	88.15	E	E	E	E	E	G	E	E	G	F	E	E
3	1-Undecanol, pure	112-42-5	203-970-5	172.31	E	F	E	G	E	G	E	G	E	G	E	E
4	2,2,4-Trimethylpentane, pure	540-84-1	208-759-1	114.23	F	N	F	N	F	N	F	N	F	N	G	F
5	2-Propanol, pure	67-63-0	200-661-7	60.10	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
6	Acetaldehyde, pure	75-07-0	200-836-8	44.05	G	N	G	F	G	N	G	N	G	N	E	G
7	Acetic Anhydride, pure	108-24-7	203-564-8	102.09	N	N	F	F	G	F	G	F	E	G	F	F
8	Acetone, pure	67-64-1	200-662-2	58.08	G	N	F	N	F	N	N	N	E	E	E	G
9	Acetonitrile, pure	75-05-8	200-835-2	41.05	E	E	E	E	E	G	F	N	F	N	E	E
10	Acetophenone, pure	98-86-2	202-708-7	120.15	N	N	F	F	G	F	F	N	G	N	G	G
11	Acrylonitrile, pure	107-13-1	203-466-5	53.06	E	E	E	E	F	N	F	N	F	N	E	E
12	Adipic Acid, pure	124-04-9	204-673-3	146.14	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
13	Alanine, pure	56-41-7	200-273-8	89.09	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
14	Allyl Alcohol, pure	107-18-6	203-470-7	58.08	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
15	Aluminum Chloride, pure	7446-70-0	231-208-1	133.34	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
16	Aluminum Hydrate, pure	21645-51-2	244-492-7	78.00	E	G	E	E	E	G	E	E	E	G	E	E
17	Aluminum Hydroxide, pure	21645-51-2	244-492-7	78.00	E	G	E	E	E	G	E	E	E	G	E	E
18	Aluminum Salts, pure	N/A		N/A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
19	Aluminum Trihydrate, pure	21645-51-2	244-492-7	78.00	E	G	E	E	E	G	E	E	E	G	E	E
20	Amino Acids, pure	N/A		N/A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
21	Ammonia, pure	7664-41-7	231-635-3	17.03	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F
22	Ammonium Chloride, pure	12125-02-9	235-186-4	53.49	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
23	Ammonium Glycolate, pure	999999-93-6		93.08	G	G	E	E	E	G	E	G	E	G	E	E
24	Ammonium Oxalate, pure	1113-38-8	214-202-3	124.10	E	G	E	E	E	G	E	G	E	G	E	E
25	Ammonium Salts, pure	N/A		N/A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
26	Amyl Alcohol, pure	71-41-0	200-752-1	88.15	E	E	E	E	E	G	E	E	G	F	E	E
27	Amyl Chloride, pure	543-59-9	208-846-4	106.60	N	N	F	N	N	N	N	N	F	F	G	F
28	Aniline, pure	62-53-3	200-539-3	93.13	E	G	G	F	E	G	G	F	G	F	G	F
29	Aqua Regia, pure	8007-56-5		N/A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
30	Arsenic Acid, pure	7778-39-4	231-901-9	141.94	G	F	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E
31	Benzaldehyde, pure	100-52-7	202-860-4	106.12	E	G	G	N	E	G	E	G	E	G	E	F
32	Benzenamine, pure	62-53-3	200-539-3	93.13	E	G	G	F	E	G	G	F	G	F	G	F
33	Benzene, pure	71-43-2	200-753-7	78.11	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	F
34	Benzol, pure	71-43-2	200-753-7	78.11	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	F
35	Benzyl Acetate, pure	140-11-4	205-399-7	150.18	E	G	E	E	E	G	E	G	E	G	E	E
36	Benzyl Alcohol, pure	100-51-6	202-859-9	108.14	N	N	F	N	G	F	N	N	-	-	E	E
37	Boric Acid, pure	10043-35-3	233-139-2	61.83	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
38	Bromine, pure	7726-95-6	231-778-1	79.90	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	F	N
39	Bromoform, pure	75-25-2	200-854-6	252.73	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	F
40	Butadiene, pure	106-99-0	203-450-8	54.09	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	G	F
41	Butyl Acetate, pure	123-86-4	204-658-1	116.16	G	F	G	F	F	N	G	F	F	F	E	G
42	Butyl Chloride, pure	109-69-3	203-696-6	92.57	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	F	F
43	Butyl Citrate, pure	77-94-1	201-071-2	360.45	G	F	E	G	G	F	G	F	G	F	E	E
44	Butyric Acid, pure	107-92-6	203-532-3	88.11	N	N	G	G	N	N	N	N	N	N	F	N
45	Calcium Chloride, pure	10043-52-4	233-140-8	110.98	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
46	Calcium Hypochlorite, Saturated	7778-54-3	231-908-7	142.98	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
47	Carbazole, pure	86-74-8	201-696-0	167.21	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
48	Carbon Disulfide, pure	75-15-0	200-843-6	76.14	N	N	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N
49	Carbon Tetrachloride, pure	56-23-5	200-262-8	153.82	F	N	G	F	G	F	N	N	N	N	E	G
50	Cedarwood Oil, pure	8000-27-9		N/A	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	E	G
51	Cellosolve® Acetate, pure	111-15-9	203-839-2	132.16	E	G	E	E	E	G	E	G	E	G	E	E
52	Chlorobenzene, pure	108-90-7	203-628-5	112.56	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	F
53	Chloroform, pure	67-66-3	200-663-8	119.38	F	N	F	N	N	N	N	N	N	N	G	G

Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Fluoropolimer										Laboratuvar Malzemeleri-Diğer Polimerler												Özel Materyaller								
FEP		TFE/ PTFE		PFA		ECTFE		ETFE		PETG		PC		PSF		PS		PMMA		SAN		PET		PMX		TMX		PET		
20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	
E	E	E	E	E	E	E	F	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	N	E	F	E	N	1
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	G	F	G	F	E	G	N	N	E	N	E	E	E	E	E	E	E	E	2
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	G	F	G	F	G	G	-	-	E	E	-	-	E	G	-	-	-	-	3
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	-	-	N	N	G	F	G	F	-	-	-	-	-	-	F	N	-	-	-	-	4
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	N	G	F	E	G	E	G	N	N	E	F	E	E	E	E	E	F	E	N	5
E	E	E	E	E	E	G	F	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	G	N	-	-	-	-	6
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	G	-	-	-	-	7
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	N	N	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	F	N	E	E	F	N	F	N	8
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	N	-	-	-	-	9
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	G	N	-	-	-	-	10
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	F	N	E		E		11
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	G	F	E	E	-	-	E	E	-	-	-	-	12
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	13
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	-	-	G	G	G	G	G	F	N	N	N	N	-	-	E	G	E	N	E	N	14
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	-	-	E	E	E	E	E	E	15
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	N	G	G	G	G	E	E	G	G	-	-	E	G	E	E	E	E	16
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	N	G	G	G	G	E	E	G	G	-	-	E	G	E	E	E	E	17
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E	G	G	F	E	G	-	-	E	E	E	G	E	G	18
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	N	G	G	G	G	E	E	G	G	-	-	E	G	E	E	E	E	19
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	20
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	-	-	N	N	G	F	E	G	N	N	E	G	G	N	E	E	N	N	N	N	21
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E	E	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	22
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	F	G	G	E	E	-	-	E	E	-	-	E	G	E	E	E	E	23
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	F	N	E	E	-	-	E	G	-	-	-	-	24
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	G	G	G	G	G	G	-	-	E	G	-	-	E	E	G	F	G	F	25
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	G	F	G	F	E	G	N	N	E	N	E	E	E	E	E	E	E	E	26
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	F	-	-	-	-	27
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	E	G	F	E	-	G	-	28
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	G	N	N	N	N	N	N	N	N	N	29
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	N	N	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	30
E	E	E	E	E	E	E	F	E	G	-	-	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	F	N	E	G	E	-	E	-	31
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	E	G	F	E	-	G	-	32
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	F	F	G	N	G	N	33
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	F	F	G	N	G	N	34
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	E	G	-	-	-	-	35
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	G	N	-	-	N	N	E	F	G	N	36
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	-	-	E	E	-	-	-	-	37
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	N	N	F	N	F	N	N	N	F	N	N	N	G	G	N	N	N	N	N	N	38
E	E	E	E	E	E	G	F	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	39
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N	N	-	-	-	-	40
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	G	N	G	F	G	N	G	N	41
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	N	-	-	-	-	42
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	F	N	N	N	-	-	-	-	-	-	G	F	-	-	-	-	43
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	G	G	N	N	N	N	N	N	-	-	N	N	-	-	-	-	44
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	45
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	N	F	N	E	E	E	G	E	G	E	E	E	G	E	G	N	N	N	N	46
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	E	E	-	-	E	E	-	-	E	E	-	-	-	-	47
E	E	E	E	E	E	E	F	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N	N	E	-	E	-	48
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	E	-	N	N	N	N	N	N	49
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	N	N	G	F	G	F	N	N	F	N	N	N	E	E	N	N	E	N	E	N	50
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	-	-	F	N	F	N	N	N	F	N	N	N	-	-	E	G	-	-	-	-	51
E	E	E	E	E	E	G	F	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	N	G	N	G	N	52
E	E	E	E	E	E	G	F	E	G	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	53

Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Olefin polimer

					LDPE		HDPE		PPP		PPCO		PMP		FLPE	
	Kimyasal, konsantrasyon	CAS#	EC Numarası	Molekül Ağırlığı	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50
54	Cinnamaldehyde, pure	104-55-2	203-213-9	132.16	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	E	F
55	Cinnamon Oil, pure	8015-91-6		N/A	N	N	N	N	N	N	G	F	N	N	E	G
56	Copper Sulfate, pure	7758-98-7	231-847-6	249,69	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
57	Cresol, pure	1319-77-3	215-293-2	108.14	N	N	F	N	G	F	G	F	N	N	G	G
58	Cyclohexane, pure	110-82-7	203-806-2	84.16	F	N	F	N	G	N	G	F	N	N	E	G
59	Cyclohexanone, pure	108-94-1	203-631-1	98.14	N	N	F	N	F	N	F	N	G	F	G	F
60	Cyclopentane, pure	287-92-3	206-016-6	70.13	N	N	F	N	F	N	F	N	F	N	E	G
61	Decahydronaphthalene, pure	91-17-8	202-046-9	138,25	G	F	E	G	N	N	G	F	F	N	E	E
62	Decalin, pure	91-17-8	202-046-9	138,25	G	F	E	G	N	N	G	F	F	N	E	E
63	Diacetone Alcohol, pure	123-42-2	204-626-7	116.16	F	N	E	E	E	F	E	F	E	E	E	E
64	Diacetone, pure	108-10-1	203-550-1	100.16	G	F	N	N	G	F	G	F	F	F	F	F
65	Dibutyl Phthalate, pure	84-74-2	201-557-4	278,34	F	N	F	N	F	N	-	-	G	G	E	G
66	Diethyl Benzene, pure	25340-17-4	246-874-9	134,22	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	G	F
67	Diethyl Ether, pure	60-29-7	200-467-2	74.12	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	G	F
68	Diethyl Ketone, pure	96-22-0	202-490-3	86.13	G	F	N	N	G	G	G	G	G	F	F	F
69	Diethyl Malonate, pure	105-53-3	203-305-9	160.17	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
70	Diethylamine, pure	109-89-7	203-716-3	73.14	N	N	F	N	G	N	G	N	F	F	N	N
71	Diethylene Glycol Monoethyl Ether, pure	111-90-0	203-919-7	134.18	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
72	Diethylene Glycol, pure	111-46-6	203-872-2	106.12	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
73	Diisopropyl Ether, pure	108-20-3	203-560-6	102.18	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	E	G
74	Dimethyl Acetamide, pure	127-19-5	204-826-4	87.12	F	N	E	E	E	E	E	E	G	F	G	G
75	Dimethyl Formamide, pure	68-12-2	200-679-5	73.09	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G
76	Dimethyl Ketone, pure	67-64-1	200-662-2	58.08	G	N	N	N	F	N	N	N	E	E	F	F
77	Dimethylsulfoxide, pure	67-68-5	200-664-3	78.14	N	N	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
78	Dioxane, pure	123-91-1	204-661-8	88.11	G	F	G	G	F	N	G	F	F	N	E	E
79	Dipropylene Glycol, pure	25265-71-8	246-770-3	134.17	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
80	DMSO, pure	67-68-5	200-664-3	78.14	N	N	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
81	Ether, pure	60-29-7	200-467-2	74.12	N	N	F	N	N	N	N	N	F	N	G	F
82	Ethyl Acetate, pure	141-78-6	205-500-4	88.11	E	E	E	E	E	G	G	F	E	G	E	E
83	Ethyl Alcohol, pure	64-17-5	200-578-6	46.07	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
84	Ethyl Benzene, pure	100-41-4	202-849-4	106.17	F	N	G	F	N	N	F	N	N	N	E	G
85	Ethyl Benzoate, pure	93-89-0	202-284-3	150.18	F	F	G	G	G	F	G	F	G	F	E	E
86	Ethyl Butyrate, pure	105-54-4	203-306-4	116.16	G	N	G	F	G	N	G	N	F	N	E	G
87	Ethyl Chloride, pure	75-00-3	200-830-5	64.15	F	N	N	N	F	N	F	N	F	N	F	F
88	Ethyl Cyanoacetate, pure	105-56-6	203-309-0	113.12	G	N	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
89	Ethyl Lactate, pure	97-64-3	202-598-0	118.13	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
90	Ethylene Chloride, pure	107-06-2	203-458-1	98.96	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	F
91	Ethylene Glycol Monomethyl Ether, pure	109-86-4	203-713-7	76.09	E	G	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E
92	Ethylene Glycol, pure	107-21-1	203-473-3	62.07	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E
93	Ethylene Oxide, pure	75-21-8	200-849-9	44.05	F	F	G	F	F	N	F	F	F	N	E	G
94	Fatty Acids, Saturated, pure	N/A		N/A	G	F	E	E	E	G	E	G	E	G	E	E
95	Fatty Acids, Unsaturated, pure	N/A		N/A	G	F	E	E	E	G	E	G	E	G	E	E
96	Fluorides, pure	N/A		N/A	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G
97	Formic Acid, pure	64-18-6	200-579-1	46.03	E	G	E	E	E	G	E	G	E	F	E	E
98	Freon TF, pure	76-13-1	200-936-1	187,38	E	G	E	G	E	G	E	G	F	N	E	E
99	Fuel Oil No. 1, pure	8008-20-6	232-366-4	N/A	F	N	G	F	E	F	E	G	G	F	E	G
100	Gasoline, pure	8006-61-9	232-349-1	N/A	N	N	G	G	F	N	G	F	F	N	E	G
101	Glutaraldehyde Disinfectant, pure	N/A		N/A	E	G	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E
102	Glutaraldehyde, pure	111-30-8	203-856-5	100.12	E	G	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E
103	Glycerine, pure	56-81-5	200-289-5	92.09	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
104	Glycerol, pure	56-81-5	200-289-5	92.09	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
105	Hexane, pure	110-54-3	203-777-6	86.18	N	N	G	F	G	F	G	F	F	N	E	G
106	Hydrated Alumina, pure	21645-51-2	244-492-7	78.00	E	G	E	E	E	G	E	E	E	G	E	E

Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Fluoropolimer										Laboratuvar Malzemeleri-Diğer Polimerler																				
FEP		TFE/ PTFE		PFA		ECTFE		ETFE		PETG		PC		PSF		PS		PMMA		SAN		PET		PMX		TMX		PET		
20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	G	F	G	F	N	N	N	N	N	N	E	E	N	N	E	N	E	N	54
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	G	F	G	F	N	N	F	N	N	N	E	E	N	N	E	N	E	N	55
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	56
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	-	-	N	N	N	N	F	N	N	N	N	N	-	-	N	N	E	N	E	N	57
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	N	E	F	E	F	N	N	G	N	F	N	E	E	N	N	E	G	E	G	58
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	G	F	E	F	E	F	59
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	G	N	-	-	-	-	F	N	-	-	-	-	60
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	N	E	N	N	N	N	N	E	E	-	-	F	N	-	-	-	-	61
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	N	E	N	N	N	N	N	E	E	-	-	F	N	-	-	-	-	62
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	N	N	G	F	N	N	N	N	-	-	E	E	G	F	G	F	63
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	F	E	F	G	F	64
E	E	E	E	E	E	G	N	E	G	-	-	G	N	G	N	N	N	N	N	N	N	G	F	G	G	F	N	F	N	65
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	66
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	-	N	N	E	N	E	N	67
E	E	E	E	E	E	G	F	G	F	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	G	F	E	-	E	-	68
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	F	N	F	F	N	N	-	-	N	N	-	-	E	G	-	-	-	-	69
E	E	E	E	E	E	E	N	E	G	-	-	N	N	G	F	G	G	-	-	-	-	E	-	F	F	-	-	-	-	70
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	F	N	G	F	N	N	N	N	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	71
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	G	F	G	G	E	G	N	N	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-	72
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	G	F	-	-	-	-	73
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	E	-	G	F	E	N	G	N	74
E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	N	E	E	E	F	E	F	75
E	E	E	E	E	E	E	G	G	N	N	N	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	F	N	E	E	F	N	F	N	76
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	E	E	E	N	E	N	77
E	E	E	E	E	E	E	F	E	F	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	N	E	F	E	N	78
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	G	F	G	G	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-	79
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	N	N	N	N	N	N	E	G	N	N	-	-	-	-	E	E	E	N	E	N	80
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	-	F	N	E	N	E	N	81
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	G	N	E	G	E	F	E	F	82
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	N	G	F	E	G	G	F	N	N	N	N	E	G	E	G	E	G	E	G	83
E	E	E	E	E	E	G	F	G	F	E	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N	N	-	-	-	-	84
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	N	N	-	-	G	F	-	-	-	-	85
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	N	-	-	-	-	86
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	-	-	-	-	87
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	F	N	F	F	G	N	-	-	N	N	-	-	E	E	-	-	-	-	88
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	F	N	F	F	N	N	-	-	N	N	-	-	E	E	-	-	-	-	89
E	E	E	E	E	E	E	N	E	F	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	90
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	F	N	N	N	F	F	N	N	N	N	N	N	-	-	E	E	G	-	G	-	91
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	E	G	E	E	E	E	G	F	E	E	E	G	E	E	E	F	E	F	92
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	F	F	N	F	N	F	N	F	N	N	N	-	-	F	N	F	N	F	N	93
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	F	G	F	G	F	E	G	E	G	-	-	E	E	E	G	G	G	F	F	94
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	F	G	F	G	F	G	F	E	F	-	-	E	E	E	G	-	-	-	-	95
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	G	G	G	F	-	-	-	-	E	E	E	G	E	G	96
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	F	N	G	F	G	F	N	N	N	N	G	F	E	F	G	N	F	N	97
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	G	N	G	F	F	N	N	N	F	N	E	-	F	N	E	G	E	G	98
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	-	E	G	E	G	F	N	E	N	E	G	E	-	G	F	E	G	E	G	99
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	-	F	N	F	F	N	N	N	N	F	N	G	G	F	N	E	G	E	G	100
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	E	F	E	G	E	F	G	F	-	-	E	E	F	F	E	-	E	-	101
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	G	N	E	F	E	G	E	F	G	-	-	-	E	E	F	F	E	-	E	-	102
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	E	-	E	E	E	G	E	E	E	F	E	F	103
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	E	-	E	E	E	G	E	E	E	F	E	F	104
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	G	-	F	N	E	G	N	N	E	-	E	E	E	F	F	N	E	-	E	-	105
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	N	G	G	G	G	E	E	G	G	-	-	E	G	E	E	E	E	106

Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Olefin polimer

					LDPE		HDPE		PPP		PPCO		PMP		FLPE	
	Kimyasal, konsantrasyon	CAS#	EC Numarası	Molekül Ağırlığı	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50
107	Hydrazine, pure	302-01-2	206-114-9	32.05	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
108	Iodine Crystals, pure	7553-56-2	231-442-4	126.9	N	N	N	N	G	F	F	N	G	N	N	N
109	Isobutanol, pure	78-83-1	201-148-0	74.12	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
110	iso-Butyl Alcohol, pure	78-83-1	201-148-0	74.12	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
111	Isopropanol, pure	67-63-0	200-661-7	60.1	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
112	Isopropyl Acetate, pure	108-21-4	203-561-1	102.13	G	F	E	G	G	F	G	F	G	F	E	E
113	Isopropyl Alcohol, pure	67-63-0	200-661-7	60.10	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
114	Isopropyl Benzene, pure	98-82-8	202-704-5	120.19	F	N	F	N	F	N	F	N	N	N	G	F
115	Jet Fuel, pure	94114-58-6	302-694-3	N/A	F	N	F	N	F	N	F	N	F	N	E	G
116	Kerosene, pure	8008-20-6	232-366-4	N/A	F	N	G	F	E	F	E	G	G	F	E	G
117	Lacquer Thinner, pure	N/A		N/A	N	N	F	N	G	N	F	N	G	F	E	G
118	L-alpha-amino Propionic Acid, pure	56-41-7	200-273-8	89.09	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
119	Lead Acetate, pure	301-04-2	206-104-4	325.29	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
120	L-Tartaric Acid, pure	87-69-4	201-766-0	150.09	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
121	Magnesium Chloride, pure	7786-30-3	232-094-6	95.21	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
122	Mercuric Chloride, pure	7487-94-7	231-299-8	271.50	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
123	Methoxyethyl Oleate, pure	111-10-4	203-834-5	340.54	E	G	E	E	E	G	E	G	E	G	E	E
124	Methyl Acetate, pure	79-20-9	201-185-2	74.08	F	N	F	F	G	F	G	F	E	E	E	G
125	Methyl Alcohol, pure	67-56-1	200-659-6	32.04	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
126	Methyl Ethyl Ketone, pure	78-93-3	201-159-0	72.11	G	F	F	N	G	F	E	G	F	N	E	G
127	Methyl Isobutyl Ketone, pure	108-10-1	203-550-1	100.16	G	F	F	N	G	F	G	F	F	F	F	F
128	Methyl Propyl Ketone, pure	107-87-9	203-528-1	86.13	G	F	N	N	G	F	G	F	F	F	G	F
129	Methylene Chloride, pure	75-09-2	200-838-9	84,93	N	N	F	N	F	N	F	N	F	N	G	F
130	Methyloxirane, pure	75-56-9	200-879-2	74.12	F	F	G	F	F	N	F	F	F	N	E	G
131	Methyl-t-Butyl Ether, pure	1634-04-4	216-653-1	88.15	N	N	F	N	F	N	F	N	E	E	G	F
132	Mineral Spirits, pure	64475-85-0		N/A	F	N	F	N	F	N	F	N	E	E	G	F
133	n-Butanol, pure	71-36-3	200-751-6	74.12	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
134	n-Butyl Acetate, pure	123-86-4	204-658-1	116.16	G	F	E	G	F	N	G	F	G	F	E	G
135	n-Butyl Alcohol, pure	71-36-3	200-751-6	74.12	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
136	n-Decane, pure	124-18-5	204-686-4	142.28	F	N	F	N	F	N	F	N	F	N	G	F
137	n-Heptane, pure	142-82-5	205-563-8	100,20	F	N	G	F	F	N	F	F	F	F	G	G
138	Nitrobenzene, pure	98-95-3	202-716-0	123.11	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	F	F
139	Nitromethane, pure	75-52-5	200-876-6	61.04	N	N	F	N	N	N	F	N	E	F	G	F
140	n-Octane, pure	111-65-9	203-892-1	114.23	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
141	Orange Oil, pure	8008-57-9		N/A	G	N	G	F	G	F	G	F	F	F	E	G
142	Orthoarsenic Acid, pure	7778-39-4	231-901-9	141,94	G	F	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E
143	Ozone, pure	10028-15-6	233-069-2	48.00	G	N	G	N	F	N	E	G	E	E	G	N
144	p-Chloroacetophenone, pure	99-91-2	202-800-7	154.60	E	E	E	E	G	F	E	E	E	E	E	E
145	p-Dichlorobenzene, pure	106-46-7	203-400-5	147.00	F	N	N	N	G	F	G	F	G	F	F	F
146	Pentyl acetate, pure	628-63-7	211-047-3	130.18	G	F	E	G	G	F	G	F	G	F	E	E
147	Perchloric Acid, pure	7601-90-3	231-512-4	100.46	G	N	G	N	G	N	G	N	G	N	G	N
148	Perchloroethylene, pure	127-18-4	204-825-9	165.83	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	F
149	Petroleum, pure	64742-82-1	265-185-4	N/A	N	N	G	N	F	N	N	N	G	F	E	F
150	Phenyl Methyl Ketone, pure	98-86-2	202-708-7	120.15	N	N	F	F	G	F	F	N	G	N	G	G
151	Phenylacrolein, pure	104-55-2	203-213-9	132.16	N	N	F	N	N	N	N	N	N	N	E	F
152	Picric Acid, pure	88-89-1	201-865-9	229.11	N	N	N	N	N	N	N	N	E	E	N	N
153	Pine Oil, pure	8006-88-0		N/A	G	N	F	N	E	G	E	G	G	F	E	G
154	Potassium Chloride, pure	7447-40-7	231-211-8	74.55	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
155	Potassium Permanganate, pure	7722-64-7	231-760-3	158.03	E	G	G	F	E	G	E	E	E	E	E	E
156	Propane, pure	74-98-6	200-827-9	44.10	E	F	E	E	E	E	E	E	G	F	E	E
157	Propionic Acid, pure	79-09-4	201-176-3	74.08	F	N	E	F	E	G	E	G	E	F	E	F
158	Propylene Glycol, pure	57-55-6	200-338-0	76.10	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
159	Pyridine, pure	110-86-1	203-809-9	79.10	N	N	F	N	E	F	N	N	F	N	N	N

Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Fluoropolimer										Laboratuvar Malzemeleri-Diğer Polimerler																				
FEP		TFE/ PTFE		PFA		ECTFE		ETFE		PETG		PC		PSF		PS		PMMA		SAN		PET		PMX		TMX		PET		
20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	
E	E	E	E	E	E	G	F	F	N	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	107
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	-	-	G	N	E	F	G	F	N	N	N	N	F	N	G	N	-	-	-	-	108
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	N	E	G	E	G	G	G	N	N	G	N	E	E	E	G	E	N	E	N	109
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	N	E	G	E	G	G	G	N	N	G	N	E	E	E	G	E	N	E	N	110
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	N	G	F	E	G	E	G	N	N	E	F	E	E	E	E	E	F	E	N	111
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	G	F	G	F	-	-	-	-	112
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	N	G	F	E	G	E	G	N	N	E	F	E	E	E	E	E	F	E	N	113
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N	N	-	-	-	-	114
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	N	G	N	G	F	G	F	N	N	-	-	E	-	F	N	E	G	E	G	115
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	-	E	G	E	G	F	N	E	N	E	G	E	-	G	F	E	G	E	G	116
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	G	F	-	-	-	-	117
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	118
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	119
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	G	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-	120
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	121
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	122
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	-	F	N	F	N	N	N	F	N	-	-	-	-	E	G	-	-	-	-	123
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	G	F	E	E	N	N	N	N	124
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N	G	F	E	G	F	F	N	N	N	N	E	G	E	E	E	N	E	N	125
E	E	E	E	E	E	G	F	E	G	G	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	G	N	F	N	E	G	E	G	126
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	F	E	F	G	F	127
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	F	E	-	E	-	128
E	E	E	E	E	E	F	N	G	F	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	N	N	N	N	129
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	F	N	F	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	N	F	N	F	N	130
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	131
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	G	-	F	F	F	F	F	F	N	N	G	F	-	-	E	E	-	-	-	-	132
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	G	N	N	E	N	E	E	E	G	E	N	E	N	133
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	G	N	G	F	G	N	G	N	134
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	G	N	N	E	N	E	E	E	G	E	N	E	N	135
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	F	N	G	F	F	N	N	N	-	-	-	-	F	N	-	-	-	-	136
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	F	N	G	G	N	N	E	-	E	E	G	N	F	F	E	-	E	-	137
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	N	G	N	G	N	138
E	E	E	E	E	E	E	F	E	G	N	N	F	N	F	N	N	N	N	N	-	-	E	-	E	F	N	N	N	N	139
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	G	F	G	F	N	N	-	-	N	N	E	-	E	E	-	-	-	-	140
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	-	-	F	F	F	F	N	N	F	N	N	N	E	E	F	F	E	N	E	N	141
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	142
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	E	E	F	F	E	E	G	G	G	G	E	E	-	-	-	-	143
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	G	N	G	N	N	N	N	N	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	144
E	E	E	E	E	E	E	N	E	G	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	G	F	G	N	F	N	145
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	G	F	G	F	E	-	E	-	146
G	F	G	F	G	F	G	F	G	F	-	-	N	N	N	N	G	F	F	N	G	G	F	F	G	N	-	-	-	-	147
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	G	E	-	N	N	G	N	G	N	148
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	-	G	N	E	G	F	N	N	N	E	G	E	E	G	F	E	G	E	G	149
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	G	N	-	-	-	-	150
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	G	F	G	F	N	N	N	N	N	N	E	E	N	N	E	N	E	N	151
E	E	E	E	E	E	G	F	G	F	-	-	N	N	N	N	G	F	N	N	E	E	-	-	E	E	-	-	-	-	152
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	G	F	G	F	N	N	F	N	N	N	E	E	G	F	E	N	E	N	153
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	154
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	G	F	N	G	F	-	-	E	E	G	F	G	F	155
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N	E	E	E	E	-	-	G	F	E	E	E	E	156
E	E	E	E	E	E	E	F	E	G	-	-	N	N	G	G	G	N	-	-	-	-	E	E	E	F	-	-	-	-	157
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	G	F	G	G	E	E	E	-	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-	158
E	E	E	E	E	E	N	N	F	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	N	G	N	G	N	159

Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Olefin polimer

					LDPE		HDPE		PPP		PPCO		PMP		FLPE	
	Kimyasal, konsantrasyon	CAS#	EC Numarası	Molekül Ağırlığı	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50
160	Salicylaldehyde, pure	90-02-8	201-961-0	122.12	E	G	E	E	E	G	E	G	E	G	E	E
161	sec-Butanol, pure	78-92-2	201-158-5	74.12	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
162	sec-Butyl Alcohol, pure	78-92-2	201-158-5	74.12	E	G	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E
163	Silicone Oil, pure	63148-62-9		N/A	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
164	Silver Acetate, pure	563-63-3	209-254-9	166.91	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
165	Silver Nitrate, pure	7761-88-8	231-853-9	169.87	E	G	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E
166	Skydrol LD4 Aviation Hydraulic Fluid, pure	N/A		N/A	G	F	E	G	E	G	E	G	E	G	E	E
167	Soda Ash, pure	497-19-8	207-838-8	105.99	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	G	F
168	Sodium Acetate, pure	127-09-3	204-823-8	82.03	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
169	Sodium Carbonate, pure	497-19-8	207-838-8	105,99	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	G	F
170	Sodium Dichromate, pure	10588-01-9	234-190-3	261.97	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
171	Stearic Acid, pure	57-11-4	200-313-4	284.48	E	E	E	G	E	G	E	E	E	E	G	G
172	Sulfur Dioxide, pure	9/5/7446	231-195-2	64.06	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
173	Sulfur Salts, pure	N/A		N/A	F	N	G	F	F	N	F	N	F	N	G	F
174	Tartaric Acid, pure	87-59-4	201-766-0	150.09	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
175	TCA, pure	76-03-9	200-927-2	163.39	E	G	F	N	G	F	F	N	E	E	F	N
176	tert-Butanol, pure	75-65-0	200-889-7	74.12	E	G	E	E	E	G	E	E	E	G	E	E
177	tert-Butyl Alcohol, pure	75-65-0	200-889-7	74.12	E	G	E	E	E	G	E	E	E	G	E	E
178	Tetrahydrofuran, pure	109-99-9	203-726-8	72.11	F	N	F	N	G	F	G	F	F	F	G	F
179	THF, pure	109-99-9	203-726-8	72.11	F	N	F	N	G	F	G	F	F	F	G	F
180	Thionyl Chloride, pure		231-748-8	118.97	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
181	Tincture of Iodine, pure	N/A		N/A	F	N	E	G	E	E	G	N	N	N	G	F
182	Toluene, pure	108-88-3	203-625-9	92.14	F	N	N	N	N	N	N	N	F	F	F	F
183	Tribromomethane, pure	75-25-2	200-854-6	252.73	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	F	F
184	Tributyl Citrate, pure	77-94-1	201-071-2	360.45	G	F	E	G	G	F	G	F	G	F	E	E
185	Trichloroacetic Acid, pure	76-03-9	200-927-2	163.39	E	G	F	N	G	F	F	N	E	E	F	N
186	Trichloroethane, pure	71-55-6	200-756-3	133.4	N	N	F	N	N	N	N	N	-	-	G	F
187	Trichloroethylene, pure	79-01-6	201-167-4	131.39	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	F	F
188	Triethylene Glycol, pure	112-27-6	203-953-2	150.173	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E
189	Tripropylene Glycol, pure	24800-44-0	246-466-0	192.25	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
190	Tris Buffer Solution, pH 11, pure	N/A		N/A	E	G	E	E	E	G	E	G	E	E	E	G
191	Tris Buffer Solution, pH 7.0, pure	N/A		N/A	E	G	E	E	E	G	E	G	E	E	E	E
192	Trisodium Phosphate, pure	7601-54-9	231-509-8	163.94	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F
193	Tung Oil, pure	8001-20-5	500-776-5	N/A	F	N	E	E	E	E	-	-	-	-	E	E
194	Tung Oil, pure	8001-20-5	232-272-3	N/A	F	N	E	E	E	E	-	-	-	-	E	E
195	Urea, pure	57-13-6	200-315-5	60.06	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G
196	White Spirits, pure	64475-85-0		N/A	F	N	F	N	F	N	F	N	E	E	G	F
197	Xylene, pure	1330-20-7	215-535-7	106.17	N	N	F	N	F	N	F	N	F	N	G	F
198	Zinc Stearate, pure	557-05-1	209-151-9	632.34	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

E - Sürekli maruziyet altında 30 gün sonra hasar yok.
G - Sürekli maruziyet altında 30 gün sonra hazar çok az ya da yok.
F - Sürekli maruziyet altında 7 gün sonra bazı etkiler gözlemlenebilir.
N - Ani hasar oluşabilir. Sürekli kullanım için önerilmez.

Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Fluoropolimer										Laboratuvar Malzemeleri-Diğer Polimerler																				
FEP		TFE/ PTFE		PFA		ECTFE		ETFE		PETG		PC		PSF		PS		PMMA		SAN		PET		PMX		TMX		PET		
20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	
E	E	E	E	E	E	E	N	E	G	-	-	G	F	G	F	N	N	-	-	N	N	-	-	E	G	-	-	-	-	160
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	G	E	G	G	G	-	-	G	N	E	E	E	G	E	N	E	N	161
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	G	E	G	G	G	N	N	G	N	E	E	E	G	E	N	E	N	162
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	N	E	E	E	E	E	G	F	N	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	163
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	164
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	-	-	E	E	G	F	G	F	165
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	N	N	N	N	N	N	N	E	N	-	-	F	N	E	G	E	G	E	G	166
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	E	G	E	E	E	G	G	N	E	E	-	-	E	E	E	G	E	G	167
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	168
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	E	G	E	E	E	G	G	N	E	E	-	-	E	E	E	G	E	G	169
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	170
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	E	E	E	-	-	-	-	171
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	G	E	G	F	N	N	N	F	F	-	-	E	E	-	-	-	-	172
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	F	N	G	G	N	N	G	F	N	N	-	-	F	N	E	G	E	G	173
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	G	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-	174
E	E	E	E	E	E	E	F	E	G	-	-	F	N	G	N	F	N	N	N	N	N	-	-	E	E	N	N	N	N	175
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	G	G	-	-	E	N	E	E	E	G	E	N	E	N	176
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	G	G	-	-	E	N	E	E	E	G	E	N	E	N	177
E	E	E	E	E	E	N	N	F	F	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	F	G	N	G	N	178
E	E	E	E	E	E	N	N	F	F	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	F	F	G	N	G	N	179
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	N	N	E	E	E	E	180
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	G	N	G	N	G	F	N	N	G	N	E	F	N	N	-	-	-	-	181
E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	F	F	G	N	G	N	182
E	E	E	E	E	E	G	F	E	F	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	-	-	-	-	183
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	F	N	N	N	-	-	-	-	-	-	G	F	-	-	-	-	184
E	E	E	E	E	E	E	F	E	G	-	-	F	N	G	N	F	N	N	N	N	N	-	-	E	E	N	N	N	N	185
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	186
E	E	E	E	E	E	N	N	F	F	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	G	N	G	N	187
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	G	E	G	E	G	E	-	-	-	-	-	E	E	-	-	-	-	188
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	G	E	E	E	E	-	-	-	-	E	E	E	E	-	-	-	-	189
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N	F	N	G	F	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N	N	N	190
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	G	F	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	191
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	F	G	N	G	F	E	E	G	N	E	E	-	-	E	E	E	G	E	G	192
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	-	-	-	-	N	N	E	F	E	E	E	E	-	-	E	N	E	N	193
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	G	F	G	F	G	G	-	-	E	E	-	-	E	G	-	-	-	-	194
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	F	N	E	-	E	-	195
E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	G	-	F	F	F	F	F	F	N	N	G	F	-	-	E	E	-	-	-	-	196
E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N	F	N	G	N	G	N	197
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	-	-	E	E	E	E	E	E	198

Cam Malzemelerin Teknik Özellikleri

- Soda Lime Cam: Yüksek genleşme katsayısı nedeniyle termal dayanımı düşüktür. Yüzey özellikleri nedeniyle, mikroskop lamlarında kullanılmaktadır.
- Borosilikat Cam D263: Asit ve alkalilere karşı dayanımı yüksektir ve yüksek genleşme katsayısı nedeniyle termal dayanımı düşüktür. Mikroskop lamellerinde kullanıma uygundur.
- Borosilikat Cam 3.3: Yüksek Alkali ve asit dayanımı ile yüksek kaliteli ölçüm malzemelerinde kullanıma oldukça uygundur. Küçük genleşme katsayısı nedeniyle termal dayanımı çok iyidir.
- Borosilikat Cam 5.1: Soda lime ve borosilikat cam D263'e göre sıcaklık dayanımı daha yüksektir.
- Borosilikat cam malzemeler kimyasal maddelerin çoğu ile uzun süre temas ettiği zaman, kırılma olmaksızın termal şoka, deforme olmaksızın yüksek sıcaklık uygulamalarına karşı dayanıklıdır. Taşıma, yıkama ve sterilizasyon işlemleri gibi.
- Her gün normal laboratuvar işlemlerine maruz kalan camın darbelere karşı daha uzun ömürlü olması için elastikiyetinin yeterli olması gerekir.

	Soda Lime	Borosilikat Cam D263	Borosilikat Cam 5.1	Borosilikat Cam 3.3
Genleşme katsayısı	9 x 10^{-6} x K^{-1}	7 x 10^{-6} x K^{-1}	4.9 x 10^{-6} x K^{-1}	3.3 x 10^{-6} x K^{-1}
Hidrolitik dayanım (DIN ISO 719)	sınıf 3	sınıf 1	sınıf 1	sınıf 1
Asit dayanımı (DIN 12 116)	sınıf 3	sınıf 2	sınıf 1	sınıf 2
Alkali dayanımı (DIN ISO 695)	sınıf 2	sınıf 2	sınıf 2	sınıf 1

Fiziksel Özellikler

Genleşme Katkısı	20 °C – 300 °C arası 3.3 x 10^{-6} K^{-1}
Spesifik Sıcaklık	20 °C 'de 750 j/kg °C
Termal İletkenlik	20 °C'de 1.14 W/m °C
Yoğunluk	2.23 kg/m^3
Poison's Oranı	25 °C – 400 °C arası 0.2
Young's Modülü	25 °C'de 6400 kg/mm^2
Reaktif İndeksi	1.473 Sodyum D Line
Yalıtkanlık Sabitesi	1 MHz ve 20 °C'de 4.6
Log10 Hacim Direnci	20 °C'de 15/cm
Yüzey Direnci	%50 nemde 10^{13} ohm/m^2

	% Oran
SiO2 Silika	79.5
B2O3 Borik oksit	13.9
Na2O Sodyum oksit	4.1
Al2O3 Alüminyum oksit	1.9
K2O Potasyum oksit	0.6

Kimyasal Direnç
Borosilikat cam suyun, asitlerin, tuz solüsyonlarının ve organik solventlerin saldırılarına karşı oldukça yüksek rezistansa sahiptir. Ayrıca alkali solüsyonlarına karşı da orta derecede dirençlidir. Hidroflorik asit dışında sıcak fosforik asit ve kuvvetli alkali solüsyonlar camın korozyonuna sebep olabilirler.

Su Direnci
Cam yüksek sıcaklıklarda ıslak sterilizasyon tekrarlarına maruz kaldığında, yüksek hidrolitik direnç son derece önemlidir. Camdaki alkali iyonları su ve su buharı ile birleşir. Borosilikat cam oldukça düşük alkali içeriğine sahiptir ve su etkisine karşı yüksek dirençlidir.

Asit Direnci
Borosilikat cam, hidroflorik ve sıcak fosforik asit dışındaki asitlere karşı dirençlidir.

Alkali Direnci
Tüm borosilikat ve diğer camlar alkali solüsyonlarına karşı orta derecede dirençli olarak sınıflandırılabilirler.

Filtre Materyalleri ile Kimyasalların Uyumluluğu Tablosu

Aşağıdaki sayfalarda bulunan kimyasal uyumluluk tabloları; pek çok yayınlanmış kaynakta yer alan çözünürlük ve dayanım tablolarında bulunan verilere dayanarak hazırlanmıştır. Tablolar oluşturulurken kullanılan kaynakların listesi aşağıdadır. Tablolardaki veriler, Merck Millipore'da tarafından gerçekleştirilen kullanım deneylerinden elde edilen sonuçları içermemektedir.

Merck Millipore ürünlerinin yapımında kullanılan materyallerin kimyasal uyumluluğu

Bu tablo içi derecelendirme aşağıdaki esaslara göre yapılmıştır:
R = Recommended/Tavsiye edilen: Yalnızca yayınlanmış uyumluluk tablolarında en yüksek puan alan polimer-solvent kombinasyonları için seçilmiştir.

GR = Generally Recommended /Genellikle Önerilen: Polimer-solvente özgü hiçbir bilgi mevcut olmadığında, bir solvent türü ile genel uyumluluk kabul edildi. Örneğin, PES alkollerle uyumludur.

LTD = Limited/ Sınırlı: Oda sıcaklığında 24 saatten az maruz kalma sürelerinin önerildiği, yayınlanmış uyumluluk tablolarında ortalama ve üstü puan alan polimer-çözücü kombinasyonları için seçilmiştir. Bileşen malzemeleri, filtreleme verimliliğini etkileyerek çatlamaya veya şişmeye neden olabilir.

NR = Not Recommended/Tavsiye edilmez: Yayınlanan uyumluluk tablolarında ortalamanın altındaki derecelendirmeleri gösteren polimer-solvent kombinasyonları için seçilmiştir.

DİKKAT

Aşağıdakilere hususlara dikkat ediniz:

1. Bu tavsiyeler oda sıcaklığında ve uygulanan basınç dikkate alınmadan oluşturulmuştur. Maruz kalma süresi dikkate alınmamıştır. Polimer özellikleri kritik parametreler olan; ortam koşulları, süre, dış stres varlığı ve katkı maddelerinin varlığından etkilenebilmektedir. Polimerlerin bu kritik parametrelerden kaynaklanan değişikliklerini sadece sıcaklık değişimi ile ilişkilendirmek doğru değildir.
2. Bu tavsiyeler, her bir polimer kategorisinin tekdüze bir kimya, molekül ağırlığı dağılımı ve termomekanik geçmişe sahip olduğunu varsaymaktadır. Bu varsayımın uygulamada doğru olmayacağı ile ilgili örneklerle karşılaşmak mümkündür. Örneğin; selüloz esterlerin solvent uyumluluğu, değişim derecelerine (asetilasyon / nitrasyon) bağlıdır.
3. Merck Millipore ürünleri için solvent uyumluluğu tanımı, yayınlanan uyumluluk tablolarında verilen derecelerin belirlenmesinde kullanılanlardan farklıdır. Merck Millipore dışındaki solvent uyumluluğu tabloları genellikle kimyasal saldırı ve mukavemet ve/veya boyut değişikliklerinde önemli kayıplarla ilgilidir. Diğer uyumluluk tabloları, zamanın bir fonksiyonu olarak boyutsal değişikliğe dayalı tavsiyelerde bulunabilir. Buna ek olarak, çözücü-membran uyumluluğuna karar verilirken, filtrasyona özgü faktörlerin de ilave olarak düşünülmesi gerekir.
4. Bu tablolar solventlerin Malzeme Güvenlik Bilgilerini içermez.

Tablolar oluşturulurken kullanılan referans kaynaklar:

1. Polymer Handbook, ed III., Section VII p. 379-402 lists solvents and nonsolvents for a variety of polymers
2. Organic Polymer Chemistry, 2nd edition, K.J.Saunders, Chapman & Hall, 1988.
3. Appropriate sections in Encyclopedia of Polymer Science and Engineering
4. Chemical Resistance Guide for Elastomers, Compass Publications. Kenneth M.Pruett, 1988.
5. Compass Corrosion Guide II, Compass Publications. Kenneth M.Pruett, 1983.
6. http://www.pspglobal.com/nfvitongrades.html (Compatibility of vinylidiene fluoride-hexafluoropropylene copolymer)
7. http://www.pspglobal.com/nfmaterials.html (Compatibility of O-ring materials)
8. http://www.ab.ust.hk/sepo/tips/ch/ch004.htm (General polymer compatibility)
9. http://www.customadvanced.com/chemical-resistance-chart.html
10. Merck Index, 10th edition 11. Chapiro, Mankowski & Schmitt, J.Polymer Science: Chemistry edition, Vol.20, 1982, p. 1791-1796 12. Bottino, Capannelli, Munari & Turturro, J.Polymer Science: Polymer Physics, Vol 26, 1988, p. 785-94. 13. CRC Handbook of Polymer-Liquid Interaction Parameters and Solubility Parameters, Allan F.M. Barton, CRC Press, 1990.

Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre metaryalleri,o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

	Acetic Acid (glacial) acid, organic	Acetone ketone	Alconox®, 1% surfactant/detergent	Ammonium Hydroxide caustic	Ammonium Sulfate (saturated) salt, aqueous solution	Amyl Acetate ester	Amyl Alcohol alcohol	Benzene HC, aromatic	Benzyl Alcohol HC aromatic/alcohol	Boric Acid (aqueous solution) acid, inorganic
Gövde Materyali										
HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)	R	R	TST	R	R	R	R	NR	NR	R
PP (polipropilen)	TST	R	ND	TST	R	TST	R	NR	TST	R
PS (polistren)	NR	NR	ND	TST	ND	NR	GR	NR	ND	GR
PVC (polivinil klorür)	R	NR	ND	TST	R	NR	R	NR	NR	R
MMA (modifiye akrilik kopolimer)	NR	GNR	ND	ND	GR	GNR	TST	NR	ND	TST
ABS (akrilonitril-bütadien- stiren polimer)	GNR	TST	ND	ND	ND	GNR	GR	GNR	ND	TST
SAN (stiren-akrilonitril polimer)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	GR	GNR	ND	ND
PC (polikarbonat)	R	NR	TST	NR	R	NR	R	NR	NR	GR
PET (polietilen tereftalat)	NR	R	ND	ND	R	TST	R	R	NR	R
EASTAR® (kopoliester)	ND	NR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NR	ND
Filtre Materyali										
PP (polipropilen)	R	R	ND	TST	R	TST	R	NR	R	R
PVC (polivinil klorür)	R	NR	ND	TST	R	NR	R	NR	NR	R
PC (polikarbonat)	R	GNR	R	TST	R	R	R	NR	TST	GR
PTFE (politetrafloroetilen)	R	R	TST	GR	GR	R	R	R	R	GR
PVDF (poliviniliden florür)	R	NR	TST	R	NR	R	R	R	R	TST
MCE (karışık selüloz ester)	NR	NR	TST	NR	NR	NR	NR	GR	NR	GR
PES (polieter sülfon)	R	GNR	ND	NR	ND	GR	GR	NR	ND	GR
NYL (naylon)	NR	R	TST	TST	R	TST	TST	R	TST	R
Conta (O-ring) Materyali										
EPR (etilen propilen kauçuk)	TST	R	ND	R	R	R	R	NR	R	R
Buna-N (nitril kauçuk)	NR	NR	ND	NR	R	NR	R	NR	R	TST
Floroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer)	NR	NR	ND	R	R	NR	R	R	R	R
Silikon (silikon)	R	R	ND	R	R	NR	NR	NR	R	R
Filtre Tutucu Materyali										
316 SS (paslanmaz çelik)	R	R	LTD	LTD	R	R	R	R	R	R

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.
R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre metaryalleri,o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

	Butyl Acetate ester	Butyl Alcohol alcohol	Carbon Tetrachloride HC, halogenated	Cellosolve (Ethyl) glycol ether	CHAPS (aqueous solution) surfactant/detergent	Chloroform HC, halogenated	Cyclohexanone ketone	Diethyl Pyrocarbonate, 0.2% carboxylic anhydride	Dimethyl Sulfoxide (DMSO), sulfoxide	Dimethylacetamide amide	Dimethylformamide amide
Gövde Materyali											
HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)	R	R	NR	R	TST	LTD	R	ND	R	R	R
PP (polipropilen)	TST	R	NR	R	ND	NR	NR	ND	R	R	R
PS (polistren)	NR	R	NR	NR	ND	NR	NR	ND	R	NR	NR
PVC (polivinil klorür)	NR	R	NR	NR	ND	NR	NR	ND	NR	NR	NR
MMA (modifiye akrilik kopolimer)	GNR	TST	NR	NR	ND	NR	GNR	ND	NR	ND	ND
ABS (akrilonitril-bütadien- stren polimer)	GNR	GR	ND	ND	ND	ND	TST	ND	NR	NR	NR
SAN (stiren-akrilonitril polimer)	ND	GR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PC (polikarbonat)	NR	R	NR	NR	TST	NR	NR	ND	NR	NR	NR
PET (polietilen tereftalat)	R	R	ND	ND	ND	R	R	ND	ND	ND	NR
EASTAR® (kopolyester)	ND	ND	R	R	ND	ND	NR	ND	ND	ND	NF
Filtre Materyali											
PP (polipropilen)	TST	R	TST	R	ND	TST	R	ND	R	R	R
PVC (polivinil klorür)	NR	R	NR	NR	ND	NR	NR	ND	NR	NR	NR
PC (polikarbonat)	R	R	TST	R	TST	NR	TST	ND	NR	TST	NR
PTFE (politetrafloroetilen)	GR	GR	GR	GR	TST	R	R	ND	R	GR	GR
PVDF (polivinilidee florür)	TST	R	R	ND	ND	R	NR	TST	NR	NR	NR
MCE (karışık selüloz ester)	NR	R	R	NR	ND	R	NR	NR	NR	NR	NR
PES (polieter sülfon)	GNR	GR	GNR	GR	ND	GNR	GNR	ND	NR	NR	ND
NYL (naylon)	R	R	TST	R	TST	NR	R	ND	R	NR	R
Conta (O-ring) Materyali											
EPR (etilen propilen kauçuk)	R	R	NR	R	ND	NR	TST	ND	NRR	NR	NR
Buna-N (nitril kauçuk)	NR	R	NR	NR	ND	NR	NR	ND	NR	NR	NR
Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer)	NR	R	R	TST	TST	R	NR	ND	NR	NR	NR
Silikon (silikon)	NR	R	NR	NR	ND	NR	TST	ND	NR		R
Filtre Tutucu Materyali											
316 SS (paslanmaz çelik)	R	R	R	LTD	LTD	R	R	R	NR	R	R

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.
R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre metaryalleri,o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

	Dioxane ether	Ethers ether	Ethyl Acetate ester	Ethyl Alcohol alcohol	Ethylene Glycol glycol	Formaldehyde aldehyde	Formic Acid, 50% acid, organic	Freon® (TF or PCA) HC, halogenated	Gasoline HC	Glycerine (Glycerol) glycol	Guanidine Hydrochloride, 6 M salt, aqueous solution
Gövde Materyali											
HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)	R	R	R	R	R	R	R	R	LTD	R	GR
PP (polipropilen)	R	NR	TST	R	R	R	R	R	NR	R	ND
PS (polistren)	NR	NR	NR	TST	ND	NR	NR	NR	NR	R	ND
PVC (polivinil klorür)	NR	NR	NR	R	TST	TST	TST	NR	NR	R	ND
MMA (modifiye akrilik kopolimer)	NR	TST	NR	TST	ND	ND	TST	ND	ND	ND	GR
ABS (akrilonitril-bütadien- stren polimer)	ND	ND	GNR	GR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SAN (stiren-akrilonitril polimer)	NR	ND	ND	GR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PC (polikarbonat)	NR	NR	NR	TST	R	R	R	NRN	NR	R	ND
PET (polietilen tereftalat)	GR	NR	ND	R	R	R	NR	R	R	R	ND
EASTAR® (kopolyester)	ND	ND	NR	R	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Filtre Materyali											
PP (polipropilen)	R	NR	TST	R	R	R	R	R	NR	R	ND
PVC (polivinil klorür)	NR	NR	NR	R	TST	TST	TST	NR	NR	R	ND
PC (polikarbonat)	NR	TST	TST	R	R	R	R	GR	R	R	R
PTFE (politetrafloroetilen)	NR	TST	TST	R	R	R	R	GR	R	R	R
PVDF (polivinilidee florür)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	ND
MCE (karışık selüloz ester)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	ND	R	R	R	ND
PES (polieter sülfon)	ND	ND	GNR	GR	GR	ND	ND	ND	GR	GR	ND
NYL (naylon)	R	R	R	R	R	R	NR	R	R	R	ND
Conta (O-ring) Materyali											
EPR (etilen propilen kauçuk)	NR	NR	NR	R	R	R	R	NR	NR	R	TST
Buna-N (nitril kauçuk)	NR	NR	NR	TST	R	TST	NR	R	R	R	NR
Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer)	NR	NR	NR	R	R	NR	ND	GR	R	R	ND
Silikon (silikon)	NR	TST	NR	TST	R	R	GR	NR	NR	R	ND
Filtre Tutucu Materyali											
316 SS (paslanmaz çelik)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.
R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre metaryalleri,o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

	Guanidine Thiocyanate, 5 M salt, aqueous solution	Helium gas	Hexane HC, aliphatic	Hydrochloric Acid, 1 N (HCL) acid, inorganic	Hydrochloric Acid, 6 N (HCL) acid, inorganic	Hydrochloric Acid, conc. (HCL) acid, inorganic	Hydrofluoric Acid acid, inorganic	Hydrogen gas	Hydrogen Peroxide, 3% peroxide	Hydrogen Peroxide, 30% peroxide	Hydrogen Peroxide, 90% peroxide
Gövde Materyali											
HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)	GR	R	LTD	R	R	R	R	R	R	R	NR
PP (polipropilen)	ND	R	NR	GR	TST	NR	NR	R	R	TST	R
PS (polistren)	ND	ND	NR	R	TST	NR	NR	ND	R	R	R
PVC (polivinil klorür)	ND	ND	NR	GR	TST	NR	NR	R	R	TST	R
MMA (modifiye akrilik kopolimer)	GR	ND	GR	GR	ND	ND	GNR	ND	ND	ND	ND
ABS (akrilonitril-bütadien- stren polimer)	ND	ND	GNR	GR	ND	ND	GNR	ND	ND	ND	ND
SAN (stiren-akrilonitril polimer)	ND	ND	GR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PC (polikarbonat)	ND	R	NR	GR	TST	NR	NR	R	R	R	R
PET (polietilen tereftalat)	ND	ND	R	GR	R	R	NR	R	R	R	R
EASTAR® (kopolyester)	ND	ND	R	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Filtre Materyali											
PP (polipropilen)	ND	R	NR	GR	TST	NR	NR	R	R	TST	R
PVC (polivinil klorür)	ND	ND	NR	GR	TST	NR	NR	R	R	TST	R
PC (polikarbonat)	R	R	R	R	R	R	TST	R	R	R	R
PTFE (politetrafloroetilen)	GR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
PVDF (polivinilidee florür)	ND	TST	R	R	TST	NR	NR	R	R	R	R
MCE (karışık selüloz ester)	ND	R	GR	GR	NR	GNR	NR	R	NR	NR	NR
PES (polieter sülfon)	ND	ND	GR	GR	GR	ND	NR	ND	ND	ND	ND
NYL (naylon)	ND	R	R	GR	TST	NR	NR	R	R	TST	NR
Conta (O-ring) Materyali											
EPR (etilen propilen kauçuk)	TST	R	NR	NR	NR	NR	NR	R	R	R	NR
Buna-N (nitril kauçuk)	NR	R	R	NR	NR	NR	NR	R	NR	NR	NR
Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer)	ND	ND	R	GR	TST	NR	NR	R	R	R	R
Silikon (silikon)	ND	R	NR	GR	R	R	NR	NR	R	R	NR
Filtre Tutucu Materyali											
316 SS (paslanmaz çelik)	R	R	R	R	R	NR	NR	R	R	R	R

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.
R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre metaryalleri,o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

	HYPO (aqueous solution) salt, aqueous solution	Isobutyl Alcohol alcohol	Isopropyl Acetate ester	Isopropyl Alcohol alcohol	Kerosene HC	Lactic Acid, 50% acid, organic/ alcohol	Lubrol® PX (aqueous solution) surfactant/detergent	Methyl Ethyl Ketone (MEK) ketone	Mercaptoethanol, 0.1 M alcohol/ mercaptan	Methyl Acetate ester	Methyl Alcohol alcohol
Gövde Materyali											
HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)	R	R	R	R	LTD	TST	R	R	ND	TST	R
PP (polipropilen)	R	R	TST	R	TST	R	ND	R	ND	TST	R
PS (polistren)	ND	R	NR	R	NR	TST	ND	NR	ND	NR	NR
PVC (polivinil klorür)	R	TST	NR	TST	TST	TST	ND	NR	ND	NR	TST
MMA (modifiye akrilik kopolimer)	GR	TST	GNR	TST	ND	ND	ND	GNR	ND	GNR	TST
ABS (akrilonitril-bütadien- stren polimer)	ND	GR	GNR	GR	ND	ND	ND	TST	ND	GNR	GR
SAN (stiren-akrilonitril polimer)	ND	GR	ND	GR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	GR
PC (polikarbonat)	R	R	NR	R	R	R	TST	NR	ND	NR	TST
PET (polietilen tereftalat)	R	ND	R	R	TST	R	ND	R	ND	TST	ND
EASTAR® (kopolyester)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NR	ND	ND	R
Filtre Materyali											
PP (polipropilen)	R	R	TST	R	TST	R	ND	R	R	TST	R
PVC (polivinil klorür)	R	TST	NR	TST	TST	TST	ND	NR	ND	NR	TST
PC (polikarbonat)	R	R	R	R	R	R	TST	R	ND	NR	R
PTFE (politetrafloroetilen)	GR	R	R	R	LTD	GR	TST	R	ND	R	R
PVDF (polivinilidee florür)	R	R	R	R	R	TST	ND	NR	ND	NR	R
MCE (karışık selüloz ester)	R	R	NR	NR	R	ND	ND	NR	NR	NR	NR
PES (polieter sülfon)	ND	GR	GNR	GR	GR	ND	ND	GNR	ND	GNR	GR
NYL (naylon)	R	TST	R	TST	R	TST	ND	R	ND	R	TST
Conta (O-ring) Materyali											
EPR (etilen propilen kauçuk)	R	R	R	R	NR	R	ND	R	GR	R	R
Buna-N (nitril kauçuk)	R	R	NR	R	R	R	TST	NR	NR	NR	R
Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer)	R	R	NR	R	R	R	ND	NR	NR	NR	TST
Silikon (silikon)	R	R	NR	R	NR	R	ND		ND	NR	R
Filtre Tutucu Materyali											
316 SS (paslanmaz çelik)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.
R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre metaryalleri,o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

	Methylene Chloride HC, halogenated	Methyl Isobutyl Ketone ketone	Mineral Spirits HC	Nitric Acid, 6 N acid, inorganic	Nitric Acid (concentrated) acid, inorganic	Nitrobenzene HC, aromatic	Nitrogen gas	Nonidet-P40 (aqueous solution) surfactant/detergent	Ozone gas	Paraldehyde aldehyde	Pentane HC, aliphatic
Gövde Materyali											
HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)	LTD	R	NR	R	NR	R	ND	TST	TST	R	LTD
PP (polipropilen)	NR	NR	NR	TST	NR	NR	ND	ND	NR	TST	NR
PS (polistren)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	ND	ND	ND	NR	NR
PVC (polivinil klorür)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	R	ND	NR	TST	NR
MMA (modifiye akrilik kopolimer)	NR	GNR	ND	ND	ND	NR	ND	ND	ND	ND	GR
ABS (akrilonitril-bütadien- stren polimer)	ND	TST	ND	ND	ND	GNR	ND	ND	ND	ND	GNR
SAN (stiren-akrilonitril polimer)	NR	ND	ND	ND	ND	GNR	ND	ND	ND	ND	GR
PC (polikarbonat)	NR	NR	NR	TST	NR	NR	ND	TST	R	NR	NR
PET (polietilen tereftalat)	NR	R	ND	R	NR	NR	ND	ND	R	ND	R
EASTAR® (kopolyester)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	R
Filtre Materyali											
PP (polipropilen)	NR	NR	NR	TST	NR	NR	ND	ND	NR	TST	NR
PVC (polivinil klorür)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	R	ND	NR	TST	NR
PC (polikarbonat)	NR	NR	R	R	R	TST	ND	TST	R	NR	R
PTFE (politetrafloroetilen)	R	R	R	R	ND	R	R	ND	GR	GR	GR
PVDF (polivinilidee florür)	NR	NR	R	R	NR	R	R	ND	R	TST	GR
MCE (karışık selüloz ester)	NR	GNR	R	NR	GNR	GNR	R	ND	R	NR	GR
PES (polieter sülfon)	GNR	GNR	GR	R	ND	ND	ND	ND	ND	ND	GR
NYL (naylon)	TST	R	R	NR	NR	R	R	ND	NR	R	R
Conta (O-ring) Materyali											
EPR (etilen propilen kauçuk)	NR	R	NR	TST	NR	NR	R	TST	TST	GR	NR
Buna-N (nitril kauçuk)	NR	NR	R	NR	NR	NR	R	TST	NR	R	R
Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer)	NR	NR	R	R	R	R	R	ND	NR	NR	GR
Silikon (silikon)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	R	ND	NR	R	NR
Filtre Tutucu Materyali											
316 SS (paslanmaz çelik)	R	R	R	R	NR	NR	R	LTD	NR	R	R

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa657'e bakınız.
R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre metaryalleri,o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

	Petroleum Ether ether	Phenol (aqueous solution) phenol	Potassium Hydroxide, 3 N caustic	Pyridine amine	Silicone Oils silicone	Sodium Carbonate (aqueous solution) salt, aqueous solution	Water (Brine) salt, aqueous solution	Sodium Chloride (aqueous solution) salt, aqueous solution	Sodium Dodecyl Sulfate surfactant/detergent	Sodium Hydroxide, 3 N caustic	Sodium Hydroxide (concentrated) caustic
Gövde Materyali											
HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)	LTD	NR	R	R	R	TST	R	R	TST	R	R
PP (polipropilen)	ND	NR	R	R	R	R	R	R	ND	R	R
PS (polistren)	ND	NR	R	NR	R	ND	ND	ND	ND	R	R
PVC (polivinil klorür)	GNR	NR	R	NR	R	R	R	R	ND	R	NR
MMA (modifiye akrilik kopolimer)	ND	ND	ND	TST	ND	GR	GR	GR	ND	ND	ND
ABS (akrilonitril-bütadien- stren polimer)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SAN (stiren-akrilonitril polimer)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PC (polikarbonat)	R	NR	TST	NR	R	R	R	R	TST	TST	NR
PET (polietilen tereftalat)	R	GNR	R	NR	ND	TST	R	R	ND	TST	NR
EASTAR® (kopolyester)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	R	ND
Filtre Materyali											
PP (polipropilen)	NR	NR	R	R	R	R	R	R	ND	R	R
PVC (polivinil klorür)	GNR	NR	R	NR	R	R	R	R	ND	R	NR
PC (polikarbonat)	R	NR	NR	NR	R	R	R	R	TST	NR	NR
PTFE (politetrafloroetilen)	GR	GR	R	GR	GR	R	R	R	ND	R	R
PVDF (polivinilidee florür)	R	R	R	NR	R	R	R	R	ND	R	R
MCE (karışık selüloz ester)	R	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	NR	NR
PES (polieter sülfon)	ND	ND	ND	NR	ND	ND	ND	ND	ND	R	R
NYL (naylon)	R	NR	R	TST	R	TST	R	R	ND	R	NR
Conta (O-ring) Materyali											
EPR (etilen propilen kauçuk)	NR	R	R	NR	NR	R	R	R	TST	R	R
Buna-N (nitril kauçuk)	R	NR	R	NR	R	R	R	R	GR	R	NR
Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer)	R	R	R	NR	R	R	R	R	R	R	R
Silikon (silikon)	NR	NR	NR	NR	NR	R	R	R	R	R	R
Filtre Tutucu Materyali											
316 SS (paslanmaz çelik)	R	R	R	R	R	R	LTD	R	LTD	R	NR

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.
R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre metaryalleri,o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

	Sulfuric Acid (concentrated) acid, inorganic	Tetrahydrofuran (THF) ether	Toluene HC, aromatic	TCA (aqueous solution) acid, organic	Trichloroethane HC, halogenated	Trichloroethylene HC, halogenated	Tween® 20 (aqueous solution) surfactant/ detergent	Urea, 8 M salt, aqueous solution	Xylene HC, aromatic
Gövde Materyali									
HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)	R	R	LTD	R	LTD	NR	TST	R	LTD
PP (polipropilen)	NR	NR	NR	R	NR	NR	ND	R	NR
PS (polistren)	NR	NR	NR	ND	NR	NR	ND	R	NR
PVC (polivinil klorür)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	ND	TST	NR
MMA (modifiye akrilik kopolimer)	GNR	NR	NR	ND	GNR	GNR	ND	GR	NR
ABS (akrilonitril-bütadien- stren polimer)	NR	NR	GNR	ND	ND	ND	ND	ND	GNR
SAN (stiren-akrilonitril polimer)	NR	ND	GNR	ND	ND	ND	ND	ND	GNR
PC (polikarbonat)	NR	NR	NR	TST	NR	NR	TTS	NR	NR
PET (polietilen tereftalat)	NR	R	ND	NR	TST	R	ND	R	NR
EASTAR® (kopolyester)	ND	ND	NR	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Filtre Materyali									
PP (polipropilen)	NR	NR	NR	R	NR	NR	ND	R	NR
PVC (polivinil klorür)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	ND	TST	NR
PC (polikarbonat)	NR	TST	TST	TST	NR	NR	TST	NR	NR
PTFE (politetrafloroetilen)	R	GR	R	GR	R	R	R	GR	R
PVDF (polivinilidee florür)	TST	NR	R	R	TST	R	TST	R	R
MCE (karışık selüloz ester)	NR	NR	GR	NR	NR	NR	R	R	GR
PES (polieter sülfon)	GNR	ND	R	ND	GNR	GNR	ND	ND	ND
NYL (naylon)	NR	R	R	TST	TST	TST	TST	R	R
Conta (O-ring) Materyali									
EPR (etilen propilen kauçuk)	TST	NR	NR	NR	NR	NR	TST	R	NR
Buna-N (nitril kauçuk)	NR	NR	NR	NR	NR	R	R	R	NR
Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer)	R	NR	R	NR	R	R	R	R	R
Silikon (silikon)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	R	NR
Filtre Tutucu Materyali									
316 SS (paslanmaz çelik)	NR	NR	R	NR	R	R	R	R	R

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.
R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

Ultrafiltrasyon Ürünlerinin Kimyasal Uyumluluk Tablosu

	Microcon® Filtre	Centriprep® Filtre	Centricon® Plus-70 Filtre	Amicon® Ultra Filtre	PVDF Membranlı Ultrafree® MC/CL	Ultrafiltrasyon Diski (Ultracel® Membran)	Ultrafiltrasyon Diski (Biomax® Membran)	Karıştırma Hücreleri
Solventler								
Acetone	NR	NR	R	ND	NR	R	NR	NR
Acetonitrile	NR	NR	R	ND	R	R	R	R
Acetonitrile (10%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Acetonitrile (40% in 1% TFA)	TST	TST	R	ND	TST	R	R	R
Alconox® (1%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Ammonium Acetate	R	R	R	ND	R	R	R	R
Ammonium Sulfate (50%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Ammonium Sulfate	R	R	R	R	R	R	R	R
Amyl Alcohol	NR	NR	R	ND	R	R	R	R
Benzyl Alcohol (1%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
n-Butanol	NR	NR	TST	ND	TST	TST	TST	TST
CAPS (250 mM, pH 11)	R	R	R	ND	TST	R	R	R
CHAPS (100 mM)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Decon-90 (1%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Diethyl Pyrocarbonate (DEPC, 0.2%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Digitonin (0.5%) in EtOH	R	R	R	ND	R	R	R	R
Dimethylacetamide	NR	NR	TST	ND	NR	TST	NR	NR
Dimethylformamide	NR	NR	TST	ND	NR	TST	NR	NR
Dimethylformamide (10%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Dioxane	NR	NR	TST	ND	TST	TST	TST	TST
Dioxane (10%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Dithiothreitol (0.1M)	TST	R	R	ND	R	R	R	R
DMSO (10%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
DMSO	NR	NR	TST	R	NR	TST	NR	NR
DTT/Benzamidine HCl (1 mM each)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Ethanol	TST	NR	TST	ND	TST	TST	TST	TST
Ethanol (10%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Ethylene Glycol	NR	NR	TST	ND	TST	TST	TST	TST
Ethylene Glycol (10%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Formaldehyde (5%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Formamide	NR	NR	TST	ND	NR	TST	NR	NR
Glycerine (Glycerol)	R	R	R	R	R	R	R	R
Guanidine HCl (6 M)	R	R	R	R	R	R	R	R
Guanidine Thiocyanate (0.5 M)	R	R	R	ND	R	R	R	R

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.
R = Tavsiye edilen; NR = Tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

Ultrafiltrasyon Ürünlerinin Kimyasal Uyumluluk Tablosu

	Microcon® Filtre	Centriprep® Filtre	Centricon® Plus-70 Filtre	Amicon® Ultra Filtre	PVDF Membranlı Ultrafree® MC/CL	Ultrafiltrasyon Diski (Ultracel® Membran)	Ultrafiltrasyon Diski (Biomax® Membran)	Karıştırma Hücreleri
Solventler								
Guanidine Thiocyanate (5 M)	NR	NR	R	ND	NR	R	R	R
Hydrogen Peroxide (3%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Hydrogen Peroxide/MeOH (1:3)	NR	NR	TST	TST	ND	TST	TST	TST
Hydroxylamine (2 M)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Imidazole (100 mM)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Imidazole (300 mM)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Isobutyl Alcohol	NR	NR	TST	ND	NR	TST	TST	TST
Isopropyl Alcohol	NR	NR	TST	ND	NR	TST	TST	TST
Isopropyl Alcohol (10%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Lubrol® PX (0.1%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Mercaptoethanol (0.1 M)	R	R	R	R	R	R	R	R
Methanol	NR	NR	TST	ND	NR	TST	TST	TST
Methanol (10%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Nonidet P-40 (2%)	R	R	R	R	TST	R	R	R
Paraldehyde	TST	TST	R	ND	R	R	R	R
Phenol (5%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Phosphate Buffer (1 M, pH 8.2)	R	R	R	R	R	R	R	R
Polyethylene Glycol (10%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Propanol	NR	NR	TST	ND	NR	TST	NR	NR
Propanol (10%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Sodium Carbonate (20%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Sodium Cholate	R	R	R	ND	R	R	R	R
Sodium Chloride (2 M)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Sodium Deoxycholate (5%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Sodium Dodecyl Sulfate (3%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Sodium Dodecyl Sulfate (2%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Sodium Dodecyl Sulfate (0.1 M)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Sodium Thiocyanate (3 M)	TST	TST	R	ND	R	R	R	R
Terg-A-Zyme (1%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Tetrahydrofuran	NR	NR	TST	ND	NR	TST	NR	NR
Triethylamine (2%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Tris Buffer (1 M, pH 8.2)	R	R	R	R	R	R	R	R
Triton® X-100 (5 mM)	R	R	R	R	R	R	R	R
Tween® 20 (0.1%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Urea (8 M)	R	R	R	R	R	R	R	R

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.
R = Tavsiye edilen; NR = Tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

Ultrafiltrasyon Ürünlerinin Kimyasal Uyumluluk Tablosu

	Microcon® Filtre	Centriprep® Filtre	Centricon® Plus-70 Filtre	Amicon® Ultra Filtre	PVDF Membranlı Ultrafree® MC/CL	Ultrafiltrasyon Diski (Ultracel® Membran)	Ultrafiltrasyon Diski (Biomax® Membran)	Karıştırma Hücreleri
Asitler								
Acetic Acid, 10%	R	R	R	R	R	R	R	R
Acetic Acid (glacial)	NR	NR	NR	ND	R	NR	TST	TST
Boric Acid	R	R	R	ND	R	R	R	R
Formic Acid (5%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Formic Acid (70%)	NR	NR	NR	ND	R	NR	R	R
Hydrochloric Acid (1.0 N)	R	R	R	R	R	NR	R	R
Lactic Acid (50%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Nitric Acid (10%)	R	R	R	TST	R	R	R	R
Perchloric Acid (5%)	TST	TST	R	ND	TST	R	R	R
Phosphoric Acid (5%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Sulfamic Acid (3%)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Sulfuric Acid (3%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Trichloroacetic Acid (10%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Trichloroacetic Acid (50%)	NR	NR	NR	ND	NR	R	NR	TST
Trifluoroacetic Acid (10%)	R	R	R	T	R	R	R	R
Trifluoroacetic Acid (50%)	NR	R	NR	TST	NR	R	NR	TST
Bazlar								
Ammonium Hydroxide (5%)	R	R	R	R	R	R	R	R
Ammonium Hydroxide (6 N)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Sodium Hydroxide (0.1 N)	R	R	R	ND	R	R	R	R
Sodium Hydroxide (2.5 N)	NR	R	R	ND	R	NR	R	NR

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.
R = Tavsiye edilen; NR = Tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

Ürün Adı	SayfaNo.
A	
AAS standardı	521
Abeslang	162
Absorban maddeler, Chemizorb®	632
Acil durum göz solüsyonu	634
Acil durum göz yıkama çeşmesi	634,636
Acil durum kiti	630-631
Acil duş	635,636
Adeziv filmler	429
Adezivli lam	88-89
Adhezyon lamı	89
Aerosol analiz aksesuarları	382
Aerosol filtre tutucuları ve filtreleri	380
Aerosol kontaminasyon monitörleri	381
Ağırlık halkası	459
Ağızlık, lökosit pipeti için	151
Akışkanlarda kirlilik tayini monitörleri	383
Alkol swaps, enjeksiyon için	153,593
All - Glass filtre tutucu sistem	364
Allerji lanseti	153
Ampul besiyeri	35
Amyant tel	72
Anaerobik sistemler	22
Analitik filtre tutucu	41,364-370
Analitik test kitleri	530-536
Analiz kitleri, pH	540
Antikoagülan tüp, vakumsuz	150
Apron önlük	596
Araba, laboratuvar için	618
Arşiv dolabı	104
Askıda katı mad.analizi için cam filtre tutucu	41,365
Atık bidonu	230,608
Atık kabı	609
Atık kutusu, enjektör için	610
Atık poşeti	167
Atık poşeti için rack	167
Atık toplama hunileri	607
Atık toplama sistemleri	605
Atık toplama kapakları	606
Ayak, arşiv dolabı için	104
Ayırma hunisi	297
Ayırma hunisi tutucusu	294
Ayre spatül	162
B	
Baget	309
Bağlantı klipsi	317

Ürün Adı	SayfaNo.
Bakteriyoloji için boyama kitleri ve çözeltileri	114-115
Balık, manyetik	307
Balon fırçası	179
Balon için taban	179,623
Balon joje, cam	180
Balon joje, plastik	181
Balon joje, teflon	181
Balon, cam	178
Bandaj, acil uygulamalar için	637
Bariyer, geçiş kontrolü için	629
Bariyer, dökülme önleyici	633
Basamaklı tabure	624
Base Mold	103
Basınç kabı	375
Basınç pompası	43,374
Basınçlı filtre tutucu	363
Basınçlı kap	375
Basınçlı solvent dispenseri	376
Baskılı lam	91
Baskılı piset	216,217,621
Batırma tip termometre	482
Battaniye, travma için	637
Battaniye, yangın için	637
Beckman tüpü	147
Beg, bunzen	72
Beher fırçası	177
Beher maşası	177
Beher, cam	173
Beher, kulplu	175-176
Beher, plastik	174-175
Beher, teflon	177
Besiyeri kasetleri	54
Besiyeri ve yıkama sıvıları, farmasötik	58
Besiyeri, Farmasötik su analizi için	52
Besiyerleri, katkıları ve bileşenleri	11-20,24-30
Besiyerleri, alfabetik	24-30
Besiyerleri, tüpte	50,51
Bez	599
Bıçak, steril	79
Bidon	220-230,608
Bidon açacağı	617
Bidon, atık için	230,608
Bidon, UN onaylı	230,608
Binoküler mikroskop	84
Bitki doku kültürü kabı	422
Biyolojik acil durum kiti	631

Ürün Adı	SayfaNo.
Biyolojik sterilizasyon indikatörü	77
Biyolojik numuneler için taşıma poşeti	166
Biyolojik tehlike sembollü atık poşeti	167
Boi ölçüm sistemi	467
Boncuk, cam	311
Boşaltma Sistemi, Variller için	616
Boya, toz, mikroskopi için	112-113
Boyama çözeltileri, bakteriyoloji	114-115
Boyama çözeltileri, hematoloji	118-119
Boyama çözeltileri, histoloji	120
Boyama çözeltileri, mikroskopi	112,113
Boyama çözeltileri, sitoloji	116-117
Boayam kiti, histoloji	121-123
Boyama kutusu	100
Böbrek	163
Bölmeli kutu	320
Buechner hunisi	298
Buhar çıkış filtresi	606
Buharlaşma önleyici toplar	459
Buharlaştırma kabı	301-302
Buhner hunisi	298
Bulanıklık ölçer	475
Bulaşık makinaları için temizleyici	603
Bullu pipet, cam	284
Bunzen beki	72
Buz kovası	141
Büret fırçası	293
Büret kıskacı	293,294
Büret standı	293-294
Büret tabanı	292
Büret, cam	291-292
Büret, dijital	438
Bürker lamı	93
Bürker-Türk lamı	93
C	
Cam boncuk	311
Cam filtre tutucu sistemleri	41,364-365
Cam pamuğu	185
Cam pipet	283
Cam şişeler için güvenli taşıma kabı	618
Cama yazar kalem	92
Centrifichem otoanalizör kabı	145
Cep pH, iletkenlik ve ion ölçerler	489
Cerrahi ve anatomik numuneler için kap	106-107
Cerrahi ve anatomik numuneler için kutu	105
Cerrahi ve anatomik numuneler için poşet	105

Ürün Adı	SayfaNo.
Chemizorb®	632
Chiller	457
Cilt kalemi	163
Cilt temzileme bakım ürünleri	592
Cobas mira tipi otoanalizör kap ve küveti	144
Cobas tipi mikrotüp	143-144
Cone küvet	142
Contact plate	59
Contact slide, yüzey ve sıvı testi	62-63
Coulter counter kabı	148
Cryo tüp	132,134-135
Cryo tüp çalışma sehpası	135
Cryo tüp rackı	133,136-139
Ç	
Çalar saat	321
Çalışma sehpası, cryo tüp için	135
Çatal, steril	79
Çelik makas	311
Çelik penset	310
Çelik spatül	312
Çelik, analitik filtre tutucu	41,367
Çenelikli yüz siperi	581
Çift taraflı spatül	312
Çok fonksiyonlu ölçüm cihazı	464-466
Çoklu parametre ölçer	473
Çözelti şişesi	234-235
Çubuk, karıştırma için	308,309
Çukur lam	90
D	
Damlalık kapağı	219
Damlalık pipet için puar	155
Damlalık pipeti	155
Damlalık şişe, cam	235
Damlalık şişe, plastik	218-219
Damlalık şişe, teflon	218
Dansimetre, idrar için	158
Datalogger sistemi	480-481
Densitometre	468
Dehidre besiyerleri, katkıları ve bileşenleri	11-20,24-30
Dehidre besiyerleri sınıflandırması	11-20
Dehidre besiyerleri, alfabetik	24-30
Depolama kutusu	620
Derişik standartlar	522
Derişimi ayarlı çözeltiler	525-527
Desikatör diski	304
Desikatör, cam	304

Ürün Adı	SayfaNo.
Desikatör, plastik	303
Deterjanlar	601-603
Dezenfektan mendil	599
Dezenfektan, el için	593
Dezenfektan, yüzey için	604
Diagnostik lam	91
Dijital büret	438
Dijital kronometre	321
Dijital saat	321
Dil baskısı	162
Dilüsyon cihazı	80,446
Dip örnekleyici	315
Disk filtreler	324-344
Disk, desikatör için	304
Dispenser	264,265,289-290
Dispenser pipet ucu	264,265
Dispenser şişesi, cam	290
Dispenser, el tipi	264,265
Dispenser, lam için	91
Dispenser, membran filtre için	33,344
Dispenser, parafilm için	250
Dispenser, solvent için	376
Dispenser, sterilizasyon bantları için	77
Dispenser, tek kullanımlık huni için	40
Doku kültür kabı	422
Doku takip kaseti	102
Doku takip kaseti kapağı	103
Donma noktası tespit cihazı	491
Dökme aparatı	615
Dökülme önleyici bariyer	633
Dökülme-saçılma kiti	630-631
Dötero-çözücüler	571
Drigalski spatülü	71,309
Durham tüpü	239
Duş, acil durum	635-636
Dürbün tipi rekraktometre	490
E	
Edtalı tüp, vakumsuz	150
Eğitim-danışmanlık	574-575
Ekstraksiyon kolonu, SPE	555
Eküvyon çubuğu	75
Eküvyon çubuğu, tüp içinde	73
El dezenfektanı	593
El feneri	625
El vakum pompası	374
Eldiven	586-588
Eldiven dispenseri	589
Eliza plakları	70
Elmas uçlu kalem	92
Endüstriyel mobil dökülme kiti	633
Enjeksiyon için alkol swaps	153,593
Enjektör ve uçları için atık kutusu	610
Epifloresans filtre tutucu	368
Eppendorf tipi mikrotüp	126-128,423
Eppendorf tüp sporu	130
Eppendorf tüpü, kilit kapaklı	423
Erime noktası tayin pipeti	154
Erime ve damlama noktası tayin cihazı	470
Eritrosit pipeti	151
Eritrosit sedimantasyon sistemi (ESR)	157
Erlen fırçası	172
Erlen kapağı, kağıt	251
Erlen tutacağı	172
Erlenmayer	170-172
Etiket, güvenlik sembollü	617
Etiket, karton cryo tüp kutusu için	138
Etiket, tüp için	259
Extran temizlik uygulamaları	601-603
F	
Falkon tüpü	240-241
Farmasötik kültür besiyerleri	46-52,58-59
Farmasötik sterilite testleri	56-58
Farmasötik uygulamalar için analiz sistemi	55
Fast-Read, idrar sedimantasyon seti	158
Fener	625
Fırça, balon için	179
Fırça, beher için	177
Fırça, büret için	293
Fırça, erlen için	172
Fırça, mezür için	184
Fırça, pipet için	285
Fırça, smear	162
Fırça, şişe için	237
Fırça, tüp için	259
Fibrinometre küveti	147
Filtrasyon ekipmanları, steril	396-399
Filtrasyon erleni	171
Filtrasyon hunileri plastik	39,61
Filtrasyon manifoltları	38,60,371
Filtrasyon monitör sistemi	40
Filtrasyon sistemi, MilliSolve™	377
Filtrasyon sistemi, Samplicity™	357,568

Ürün Adı	SayfaNo.
Filtre destek gereçleri	383
Filtre kağıdı	324-344
Filtre tutucu	359-369
Filtre tutucu, ayaklı	362
Filtre tutucu, basınçlı	363
Filtre tutucu, In-line	360-361
Filtre tutucu, şırınga ucu	359
Filtre üniteleri, Millifex Oasis	53,445
Filtre ünitesi, Millicup	370
Filtre, disk	324-344
Filtreler, şırınga ucu, non-steril	345-357,562-566
Filtreler, şırınga ucu, steril	400-403
Filtreli pipet ucu	274-275
Fuchs-Rosenthal lamı	93
G	
Galoş	598
Gaita kabı	160-161,260
Gaz kromatografisi referans maddesi	558
Gaz kromatografisi solventi	557
Gaz yıkama şişesi	236
Genel emici rulo	633
Genel Kimyasallar, alfabetik	498-516
Gıda sektörü için analiz sistemi	55,444
Göz duşu, panolu	634
Göz siperi	579-580
Göz yıkama çeşmesi	634,636
Gözenekli film	421
Gözlük	577-579
Gözlük saklama kutusu	581
Güvenli kilit kapaklı şişe	199
Güvenli şişe açacağı	615
Güvenli şişe sabitleme standı	615
Güvenli şişe, plastik film kaplı	614
Güvenli şişelerde asitler	614
Güvenli taşıma Kabı, cam şişeler için	618
Güvenlik kapakları	605,606
Güvenlik sembollü şişe etiketi	617
H	
Hava hızı&iç hava kalitesi ölçüm cihazı	476-477
Hava örnekleme cihazı	67-68,487
Hava örnekleme petrisi	48
Havan ve havaneli	306
Havaneli, mikrotüpler için	128,433
Hazır besiyeri kiti	37
Heipha besiyerleri	46-52,59,88
Hematokrit macunu	155

Ürün Adı	SayfaNo.
Hematokrit tüpü, cam	155
Hematoloji için boyama kitleri ve çözeltileri	118-119
Hemoglobin pipeti, sahli	151
Hemoglobin tüpü, cam	152
Hemoglobinometre, sahli	152
Hemositometre	94,151
Heparinli tüp, vakumsuz	150
Hızlı mikrobiyal sayım sistemi	64
Hızlı mikrobiyolojik analiz sistemi	55,444
Hızlı süt analiz cihazı	490
Hızlı test kitleri	21
Hidrofobik kenarlı membran filtreler	58
Hijyen kontrol testi, farmasötik	47-49
Hijyen monitör sistemi	65-66,486-487
Hijyen test stribi	66
Histoloji için boyama çözeltileri / kitleri	120-123
Hitachi otoanalizör kabı ve küveti	142-143
Homojenizatör	80,446
Hortum, lökosit pipeti için	151
Howard lamı ve lameli	94
HPLC kolonu	551-553
HPLC solventi	556-557
Huni	295-298
Huni dispenseri	40
Huni, buchner	298
Huni, cam	297
Huni, Imhoff	298
Huni, kimyasal atık toplama için	607
Huni, microfil	39
Huni, plastik	295-296
Hücre süzgeçi	421
Hücre kültür plağı	420
Hücre kültür şişesi	419
Hücre parçalama tüpü ve çubuğu	422
Hücre sayıcı, dijital	107
Hücre sıyırıcı	422
I-İ	
ICP standardı	518-520
ICR-swap	48
Imhoff hunisi ve standı	298
Infrared ve batırma tipi termometre	482
Isıtıcılı manyetik karıştırıcı	440
Isıtmalı sirkülatörler	453-456
Isıya dayanıklı eldiven	590-591
Isıya dayanıklı tulum	596
İç hava kalitesi ölçüm cihazı	476,477

Ürün Adı	SayfaNo.
İdentifikasyon tüpü	75
İdrar dansimetresi	158
İdrar kabı, 24 saatlik	161
İdrar kabı, plastik	159, 260
İdrar sedimantasyon seti, Fast-Read	158
İdrar tüpü	241
İlaç kadehi	152
İlaç kutusu	152
İletkenlik metreler	462,472,473,474
İletkenlik ölçüm standardı	524
İnce tabaka kromatografisi	559-560
İndikatör bandı	77
İndikatör çözeltileri, pH	540
İndikatör kağıtları, pH	539
İndikatör reaktifleri, pH	541
İndikatör stripleri, pH	77
İnert gazlı boşaltma sistemi	617
İnkübasyon sistemleri	22-23
İnkübatör,mini	64
İyon kromatografisi standardı	523
İzolatörler ve temiz odalar için contact plates	59
K	
Kaba filtre kağıdı	324
Kağıt kapak, tüp/erlen için	251
Kalem, cilt	163
Kalem, kriyojenik	133
Kalem, röntgen	163
Kalitatif filtre kağıdı	324
Kan gazı tüpü, cam	156
Kan grubu tayin plağı	157
Kan karıştırma çubuğu	157
Kan sedim pipeti, westergren modeli	156
Kan yayma spatülü	91
Kanister	57
Kantitatif filtre kağıdı	324
Kap, buharlaştırma	301-302
Kap, cerrahi ve anatomik numuneler için	106-107
Kap, coulter tipi	148
Kap, kristalizasyon	302
Kap, numune için	260,261
Kap, tartım için	300
Kapak, cam şişe için	231
Kapak, damlalık	219
Kapak, eliza plağı için	70
Kapak, şişe için	205
Kapak, tüp için	249-251

Ürün Adı	SayfaNo.
Kapaklı kutu	320
Kapalı konsept sistem, steritest	56
Kapiler pipet	154
Kapsül, porselen	304
Karıştırıcı konsantratör hücreler	413-414
Karıştırıcı şaft	308
Karıştırma çubuğu	308,309
Karıştırma mezürü	182
Karl Fischer titrasyon reaktifleri	569-570
Kartuş kolon tutucu	551
Kaşık, çelik	312
Kaşık, ölçülü	313
Kaşık, steril	79
Kaşık/spatül	312
Katı-Faz ekstraksiyon kolonu	555
Katlanabilir merdiven	624
Kavanoz, plastik	200
Kaygan zemin levhası	629
Kayıkçık, porselen	304
Kaynakçı gözlüğü	579
Kepçe	314
Kesilmeye dirençli eldiven	591
Kırık camlar için atık kutusu	610
Kıskaç, büret için	293,294
Kızartma yağı test cihazı	482
Kilit kapaklı şişe	199
Kimyasal acil durum kiti	631
Kimyasal atık kabı	609
Kimyasal atık toplama hunisi	607
Kimyasal maddeler, alfabetik	498-516
Kimyasala dayanıklı bot koruyucu	598
Kimyasala dayanıklı eldiven	590
Kimyasala dayanıklı kolluk	597
Kimyasala dayanıklı önlük	597
Klamp, standart	311
Klips, şilif bağlantısı için	317
Koagülasyon kabı	146-147
Kolluk	597
Kolon, HPLC için	551-553
Koloni sayıcı	491
Konsantratör, Minicon®	412
Konsantre standartlar	522
Kontaminasyon analiz kiti	389
Koruyucu gözlük	577-579
Kova	320
Krimper	447

Ürün Adı	SayfaNo.
Kristalizasyon kabı	302
Kriyo tüp	132,134-135
Kriyo tüp çalışma sehpası	135
Kriyo tüp rackı	133,136-139
Kriyo tüp için saklama kutusu	138-139
Kriyo tüp için soğutucu	139-140
Kriyojenik eldiven	591
Kriyojenik kalem	133
Kriyojenik önlük	597
Kromatografi malzemeleri	548-568
Kronometre	321
Kroze kapağı, porselen	305
Kroze tutacağı	305
Kroze, porselen	305
Kryoskop	491
Kullanıma hazır ampul besiyerleri	35
Kulplu beher	175-176
Kumaş önlük	595
Kurşun ağırlık halkaları	172
Kurutma standı	317
Kurutma tepsisi	319
Kurutucu maddeler	546-547
Kutu, kapaklı, bölmeli	320
Kutu, pipet için	285
Kutular	320
Kültür besiyeri, farmasötik su analizi için	52
Kültür besiyerleri	11-20,24-30
Kültür besiyerleri katkıları ve bileşenleri	11-20,24-30
Kültür besiyerleri, alfabetik	24-30
Kültür besiyerleri, farmasötik	46-52,58-59
Kültür besiyerleri, sıvı	50,51
Kültür besiyerleri, sterilite testi için	52
Kültür besiyerleri, tüpte	50,51
Kültür tüpü	73
Kültür tüpü, cam	76
Kültür tüpü, sıvı besiyerli	74
Kültür tüpü, sıvı besiyerli yüzey hijyeni için	74
Küvet, cam, spektrofotometre için	149
Küvet, plastik, spektrofotometre için	148,149
L	
Laboratuvar güvenliği ürünleri	576-637
Laboratuvar güvenliği eğitimi	574-575
Lam	86-91
Lam boyama kabı, cam	95
Lam boyama kabı, plastik	96
Lam boyama küveti	96
Lam boyama sepeti	96
Lam dispenseri	91
Lam gönderme kabı	97
Lam kurutma levhası	100
Lam saklama kutusu	98-99
Lam taşıma kutusu	97
Lam teşhir/kurutma levhası	99
Lam, adezivli	88-89
Lam, adhezyon	89
Lam, baskılı	91
Lam, çukur	90
Lam, Fast-Read	158
Lam, lamel tutacağı	92
Lam, renkli	87
Lam, sayım	93
Lamel	85
Lamel penseti	92
Lamel, sayım lamı için	93
Laminar hava akım kabini	436
Lanset	153
Lazer gözlüğü	579
Lens temizleme mendili	581
Lökosit pipeti	151
Lökosit pipeti ağızlığı	151
M	
Macun, hematokrit tüp için	155
Makas, çelik	311
Makro pipet kontrolörü	281
Makro pipetleme cihazı	281
Makro pipetleme cihazı, piston tipi	264
Malassez lamı	93
Mandal, tüp için	259
Manifolt, filtrasyon için	38,60,371
Manyetik balık	307
Manyetik balık yakalayıcısı	308
Manyetik karıştırıcı	440
Mape	99
MAS-100 serisi	67,487
Masa tipi iletkenlik ölçer	462
Masaüstü pH-metre	461
Maske	583,584
Maşa, beher için	177
Mat, tezgah için	600
McMaster lamı ve lameli	94
MC-Media pads	62
Mekanik karıştırıcı	439

Ürün Adı	SayfaNo.
Mekanik saat	321
Membran filtrasyon için Petri kutusu	36
Membran filtre	32,33,39,328-344,378
Membran filtre dispenseri	33
Membran filtre, hidrofobik kenarlı	58
Membran filtre, kromatografi için	567
Membran filtre, steril	32,33
Membranlı filtre plakası	411
Mendil	153,581,593,599
Mendil, lens temizleme	581
Merdiven	624
Mezür fırçası	184
Mezür için taban	184
Mezür, cam	182
Mezür, plastik	183-184
Microfil huni	39
Mikro çift taraflı spatül	312
Mikro pipet, cam	154
Mikro pipetleme cihazı	155
Mikro spatül/kaşık	312
Mikroaerofilik sistemler	23
Mikroanaliz filtre tutucu	366
Mikrobiyal sayım sistemi	64
Mikrobiyolojik test kitleri	21
Mikroinsineratör	72
Mikrometot ELISA plakları	70
Mikroorganizma hızlı tanımlama sistemi	55
Mikroskop	84
Mikroskopi boyaları, toz	112-113
Mikroskopi reaktifleri	108-111
Mikrotüp	124-128
Mikrotüp, kilit kapaklı	128-423
Mikrotüpler için havaneli	128,433
Mikrotüp kapağı	125
Mikrotüp sporu	129-131, 430-433
Mikrotüp, beckman tipi	147
Mikrotüp, cobas tipi	143-144
Mikrotüp, eppendorf tipi	126-128
Mikrotüp, pcr için	423
Mikrotüp, strip	424-426
Millex, şırınga ucu filtreler	345-357,400-403
Milliflex, Quantum sistemleri	55,444
MilliSnap sistem	54
Mini inkübatör	64
Miyar şişesi	234-235

Ürün Adı	SayfaNo.
Mobil dökülme kiti	633
Mobil faz ekstraksiyon kapakları	605
Monitör sistemi	40
Monolitik silika çubuk	551
Muhafaza kabı, petri kutusu için	619
Multiparametre ölçüm cihazı	464-466,474
N	
Nageotte lamı	93
Nem tayin cihazı	471
Neubauer-improved lamı	93
Nihale (mat)	600
Nitril eldiven	586-588
NMR kimyasalları	571
Nuche erleni	171,372
Numune kabı, geçme kapaklı	161
Numune kabı, kaşıklı	159,160,260
Numune kabı, teflon	261
Numune kabı, vida kapaklı	79,160,260,261
Numune kapları için taşıma sepeti ve standı	161,261
Numune poşeti	262
Numune poşeti, cerrahi ve anatomik numuneler için	105
Numune şişesi, boş	44-45
Numune şişesi, tiyosülfatlı	44-45
Numune taşıma sepeti	161,619
O	
Oksijen metreler	463
Oksijen şişesi	236
Oluklu spatül	312
Organik kalıntı analizi solventleri	559
Ortam aydınlatma lambası	626
Otoanalizör kapları	142-147
Otoklav bandı	77
Otoklav eldiveni	591
Otoklav poşeti	78,166,263
Otomatik lanset	153
Otomatik membran filtre dispenseri	33,344
Otomatik pipet	266-269
Otomatik pipetleme cihazı	281
Ö	
Ölçülü kaşık	313
Önlük	595-597
Örnek kutusu	320
Örnekleme manifoldu	384
Öze	71
Öze sapı	71

Ürün Adı	SayfaNo.
Öze sterilizasyon cihazı	72
Öze ucu	71
P	
Panolu göz duşu	634
Parafilm	250
Parafilm için dispenser	250
Parafin halkası	103
Parafin kasedi	102
Parmak eldiveni	589
Parmak koruyucu	589
Paslanmaz çelik filtre tutucu, ayaklı	362
Paslanmaz çelik filtre tutucu, In-line	361
Paslanmaz çelik manifoltlar	38,60,371
Paslanmaz çelik şırınga ucu filtre tutucu	359
Pastör pipeti, cam	288
Patch test kiti	391
Pastör pipeti, plastik	287-288
Patoloji kabı	106-107
Patoloji şişesi, cam	105
PCR çalışma kabini	437
PCR plakaları	427-428
Penset, membran filtre için	36,372
Penset, lamel için	92
Penset, plastik	310
Penset, teflon	310
Permanent kalem	92
Petri kutusu için muhafaza ve taşıma kabı	619
Petri kutusu sporu	70
Petri kutusu, cam	70
Petri kutusu, hücre kültürü için	419
Petri kutusu, membran filtrasyon için	36
Petri kutusu, plastik	69
PetriSlides	342
Petroff lamı	93
pH-analiz kitleri	540
pH-elektrotları	472,475
pH-indikatör çözeltileri	540
pH-indikatör kağıtları	539
pH-indikatör reaktifleri	541
pH-indikatör stripleri	540
pH-metre	461,469,472,474
Pipet fırçası	285
Pipet kontrolörü	281
Pipet kutusu	285
Pipet pompası (Pi-Pump)	281,623
Pipet rafı	286

Ürün Adı	SayfaNo.
Pipet sızdırmazlık test cihazı	280
Pipet standı	286
Pipet ucu	270-279
Pipet ucu, dispenser için	264,265
Pipet ucu, filtreli	274-275
Pipet ucu, ziptip	407
Pipet yıkayıcı	286
Pipet, cam	283
Pipet, cam, bullu	284
Pipet, damlalık	155
Pipet, eritrosit	151
Pipet, hemoglobin	151
Pipet, lökosit	151
Pipet, otomatik	266-269
Pipet, pastör	287,288
Pipet, piston tipi	264
Pipet, plastik	285
Pipet, sedim, westergren modeli	156
Pipet, serolojik	284-285
Pipet, serolojik açık uçlu	285
Pipet, serolojik, hücre kültürü için	284,418
Pipetleme cihazı, makro	281
Pipetleme cihazı, mikro	155
Pipetör, otomatik	281
Pi-Pump	281
Piset başlığı	218
Piset, baskılı	216,217,621
Piset, integral	217
Piset, renkli	215
Piset, standart	214
Piston tipi makro pipet	264
Plak, eliza	70
Plak, hücre kültür	420
Plak, PCR	427-428
Plastik film kaplı şişe	614
Plastik şişeler	186-213
Pompa, vakum	42-43,373-374,441-442
Porselen havan ve havaneli	306
Porselen kapsül	304
Porselen kayıkçık	304
Porselen kroze ve kapağı	305
Porselen kroze tutacağı	305
Portatif iletkenlik ölçer	462,472,474
Portatif merdiven	624
Portatif oksijen metre	463

Ürün Adı	SayfaNo.
Portatif pH-metre	461,472,474
Poşet, atık için	167,612-613
Poşet, biyolojik numuneleri taşıma için	166,613
Poşet, biyolojik tehlike sembollü, atık için	167,612
Poşet, cerrahi ve anatomik numuneler için	105
Poşet, kilitli	165, 262
Poşet, otoklav için	78,166,263
Poşet, steril	78, 262
Poşet, sterilizasyon için	164,611-612
Poşet, stomacher tipi	81-82,263
Poşet, tehlikeli atık için	613
Preparat kutusu	101
Puar, damlalık pipeti için	155
Puar, tek yollu	282,623
Puar, üç yollu	282,622
R	
Rack, cryo Tüp için	136-139
Rack, spektrofotometre küveti için	148
Rack, test tüpleri için	252-259
Radyasyon koruma rakı	627
Radyasyon koruma siperi	627
Radyasyon korumalı atık kutusu	627
Raf, yükseklik ayarlı	458
Referans madde, GC için	558
Refraktometre	468,490
Renk diski, cryo için	133,135
Renk diski, mikrotüp için	125
Renkli lam	87,88
Renkli piset	215
Rezervuar şişesi	292
Rodak petri kutusu	69
Röntgen kalemi	163
Rulo, emici	633
S	
Saat camı	301
Saat, dijital	321
Saat, mekanik	321
Sabit sıcaklık ceketi	458
Sabitleyici ağırlık halkaları	172
Saf su sistemleri	448-449
Saflaştırma sistemi	404-405
Saklama kabı, solvent için	609
Saklama kutusu, cryo tüp için karton	138
Saklama kutusu, gözlük için	581
Samplicity filtrasyon sistemi	357
Santrifüj filtre üniteleri, Centricon® Plus-70	412
Santrifüj filtre üniteleri, Ultrafree®	409
Santrifüj filtreleri, Centriprep®	410
Santrİfüj tüpleri, Microcon®	408
Santrifüj tüpü, cam	238-239
Santrifüj tüpü, hücre kültürü için	418-419
Sayım lamı	93-94
Sedgewick Rafter lamı ve lameli	94
Sedim pipeti, Westergren modeli	156
Sedim standı, Westergren modeli	156
Sedimantasyon hunisi, Imhoff	298
Sedimentasyon sistemi (ESR)	157
Sedimentasyon şişesi	236
Sekonder standart maddeler	524
Seperatör, arşiv dolabı için	104
Sepet, numune taşıma için	161,237,261,618
Sepet, test tüpü için	259
Serolojik pipet	284-285,418
Settle plates,hava örnekleme	67
Sıcak/soğuk bandaj	637
Sıcaklık kontrol yazılımı	458
Sıvı kontaminasyon analiz kiti	389
Sıvı kültür besiyerleri	50,52
Sıvı örnekleme kiti	390
Sıvı örnekleyici	315
Sıvı-Sıvı ekstraksiyon kolonu	555
Silikon parmak koruyucu	589
Silikon tabaka	600
Silikon yağı	459
Silme Bezi	599
Singlepath®	21
Sintilasyon şişesi	148
Siperlik	579-581
Sirkülatör	453-456
Sitoloji için boyama kitleri ve çözeltileri	116,117
Sitratlı tüp, vakumsuz	150
Smear sırçası	162
Soğuğa dayanıklı eldiven	591
Soğuk bandaj, acil uygulamalar için	637
Soğuk taşıma çantası	45
Soğutucu, kriyo tüp için	139-140
Soğutucu, soxhlet	299
Solvent dispenseri	376
Solvent filtreleme dispenseri	385
Solvent saklama kabı	609
Solvent süzme sistemi	377
Solvent, GC için	557

Ürün Adı	SayfaNo.
Solvent, HPLC ve TLC için	556-557
Soxhlet soğutucu	299
Spatül	312-313
Spatül, ayre	162
Spatül, çelik	312
Spatül, drigalski	71,309
Spatül, kan yayma için	91
Spatül, plastik	313
Spatül/kaşık	312-313
SPE kartuş	555
Spektrofotometre küveti için spor	148
Spektrofotometre küveti, cam	149
Spektrofotometre küveti, plastik	148-149
Standart ve referans maddeler	518-524
Stant, büret için	293-294
Stant, pipet için	286
Stant, otomatik pipet için	267
Stant, sedimentasyon hunisi için	298
Stant, tüp için	252-259
Steril filtrasyon ekipmanları	396-399
Steril şırınga ucu filtreler	400-403
Sterilite test membranları, hidrofobik	58
Sterilite testi için kültür besiyerleri	52
Sterilizasyon bantları için dispenser	77
Sterilizasyon indikatör bantları	77
Sterilizasyon poşeti	164,611-612
Sterilizatör, taşınabilir	43
Steristoppers kağıt kapak	251
Steritest, sterilite testleri	56-58
Stomacher	81,446
Stomacher aksesuarı	83
Stomacher poşeti	81-82,263
Su analiz kiti	63
Su banyosu	457
Su geçirmez termometre	482
Su kalitesi ölçerler	488
Su numune alma şişesi	44-45,210-212
Su standartları	570
Su testleri için kompakt lab.	537
Su trombu, yüksek vakum için	311
Su ve bioburden analiz sistemi	53-54,445
Sünger, doku takip kaseti için	103
Süt analiz cihazı	490
Süt ve süt ürünlerinde yağ analiz santrifüjü	490
Süzme sistemi, solvent için	377
Swab	75
Swab ve örnekleyici, yüzey ve sıvı testleri için	62
Swab, enjeksiyon için	153,593
Swab, transport boş	73
Swab, transport vasatlı	73-74
Ş	
Şaft, karıştırıcı	308
Şale	95
Şırınga ucu filtre tutucu	359
Şırınga ucu filtreler, non-steril	346-357,562-566
Şırınga ucu filtreler, steril	31,400-403
Şilif bağlantı klipsi	317
Şilif için tıpa	185
Şişe açacağı	615
Şişe etiketleri	617
Şişe fırçası	237
Şişe sabitleme standı	615
Şişe üstü filtrasyon ünitesi	370
Şişe, cam	231-234
Şişe, cam, otoklavlanabilir	231-233
Şişe, cam, film kaplı	232,614
Şişe, çözelti için	234-235
Şişe, damlalık, cam	235
Şişe, damlalık, plastik	218,219
Şişe, damlalık, teflon	218
Şişe, diagnostik	186-187
Şişe, dispenser için	290
Şişe, gaz yıkama	236
Şişe, güvenli kilit kapaklı	199
Şişe, HDPE	192-202
Şişe, LDPE	203-206
Şişe, oksijen	236
Şişe, patoloji için	105,234
Şişe, plastik	186,212-213
Şişe, PP	188-191
Şişe, rezervuar	292
Şişe, sedimantasyon	236
Şişe, sintilasyon	148
Şişe, teflon	213
Şişe, UN onaylı	208-209
Şişe, vakum için	207
Sterilizasyon tepsisi	319
T	
Taban, balon için	179,623
Taban, büret için	292
Taban, mezür için	184
Tablet ezici	163

Ürün Adı	SayfaNo.
Tablet kırıcı	163
Tabure	624
Tam koruma gözlüğü	578
Tam yüz maskesi	584
Tampon çözeltiler	542-545
Tartım kabı	300
Taşıma kabı	318
Taşıma kabı, cam şişeler için	618
Taşıma poşeti, biyolojik numuneler için	166
Taşıma sehpası, petri kutusu için	619
Taşıma sepeti	237,261,618-619
Taşıma tepsisi	318,319
Teflon şişe	213
Tehlikeli atık filtrasyon sistemi	387-388
Tehlikeli atık poşeti	613
Tehlikeli madde depolama istasyonu	620
Tek kullanımlık huni dispenseri	40
Tek kullanımlık şişe, steril	44-45
Tek yollu puar	282,623
Teknik bilgiler	640-668
Tekrar kullanılabilir filtreler	58
Tekrarlamalı pipet	264-265
Tel tutacak	615
Teleskopik örnekleyici	316
Temizleme bezi	599
Temizleyici, Extran®	601-603
Tepsi	318,319
Terazi	438
Terlik	598
Termal analiz cihazı	469
Termal kamera	478
Termal örtü	637
Termometre	482
Test kitleri, analitik	528-537
Test kitleri, mikrobiyolojik	21
Test stribi, hijyen için	66
Test tüpü için spor	252-259
Test tüpü, cam	238-239
Test tüpü, özel ölçülerde	245
Test tüpü, plastik	240-248
Test tüpü, teflon	244
Tezgah için mat	600
Tezgah koruyucu kağıt	600
Thoma lamı	93
Tıbbi atık kutusu	609
Tıpa, şilif için	185

Ürün Adı	SayfaNo.
Titrasyon reaktifleri, Karl Fischer	569-570
Titratör	471
TLC plakaları	559-560
TLC solventi	556
Toplama hunisi	607
Toplama kabı, idrar için	161
Toplama tepsisi	620
Topraklama kablosu seti	616
Topraklamalı filtre tutucu	368
Toz maskesi	583
Transfer kiti	57
Transport swab	73
Travma battaniyesi	637
Tripod ayak askısı	626
Tulum	596
Turbolite projektör	626
Turbidimetre	475
Turnike	153
Tutacak, erlen için	172
Tutacak, kroze için	305
Tüp adaptörü	147
Tüp adaptörü, 5 mL mikrotüpler için	423
Tüp etiketi	259
Tüp fırçası	259
Tüp kapağı	249-251
Tüp mandalı	259
Tüp sporu	252-259
Tüp sporu, cryo tüp için	136-139
Tüp sporu, mikrotüp için	129-131, 430-433
Tüp, antikoagülanlı, vakumsuz	150
Tüp, cam	238-239
Tüp, durham	239
Tüp, hematokrit	155
Tüp, hemoglobin	152
Tüp, kültür	73
Tüp, kültür, cam	239
Tüp, plastik	240-248
Tüp, teflon	244
Tüp, ultra santrifüj	406
Türevlendirme reaktifleri, GC	559
U	
Ultra saf su cihazı	448,449
Ultra santrifüj tüpleri	406
Ultrafiltrasyon cihazı, Centrifree®	410
Ultrafiltrasyon diskleri	415-417
UN onaylı bidon	230,608

Ürün Adı	SayfaNo.
UN onaylı şişe	208,209
UV/VIS standardı	524
Uyarı etiketleri/işaretleri	628-629
Ü	
Üç ayak, bek için	72
Üç yollu puar	282,622
Üçgen, arıza ve kurtarma	629
V	
Vakum pompası	42-43,373,441-442
Vakum şişesi	207
Vakumsuz antikoagülan tüpü	150
Varil	229
Variller için manuel boşaltma sistemi	616
Vasatlı kültür tüpü	73-75
Vasatsız kültür tüpü	73
Veri kaydediciler	483
Veri kayıt sistemi	479
Vial açma ve kapatma cihazları	447
Viskozite banyosu	457
Vorteks	439
Vücut duşu	635,636
Whirl-Pak poşet	78,165,262
Y	
Yağ analiz santrifüjü	490
Yağ emici rulo	633
Yağda çözünen standartlar	523
Yangın battaniyesi	637
Yapışkanlı film	420
Yarım yüz maskesi	583
Yay, arşiv dolabı için	104
Yer altı suyu örnekleme kapsülleri	386
Yıkama sıvıları, farmasötik	58
Yükseklik ayarlı raf	458
Yüz siperi	580-581
Yüzey dezenfektanı	604
Yüzey örnekleme şablonu	75
Yüzey testi için contact plate	59
Yüzey testi için contact slide	63
Yüzey ve sıvı testi için swab ve örnekleyici	62
Yüzey ve sıvı test swapları	31,63
Z	
Zebra bant	629
Ziptip pipet ucu	407

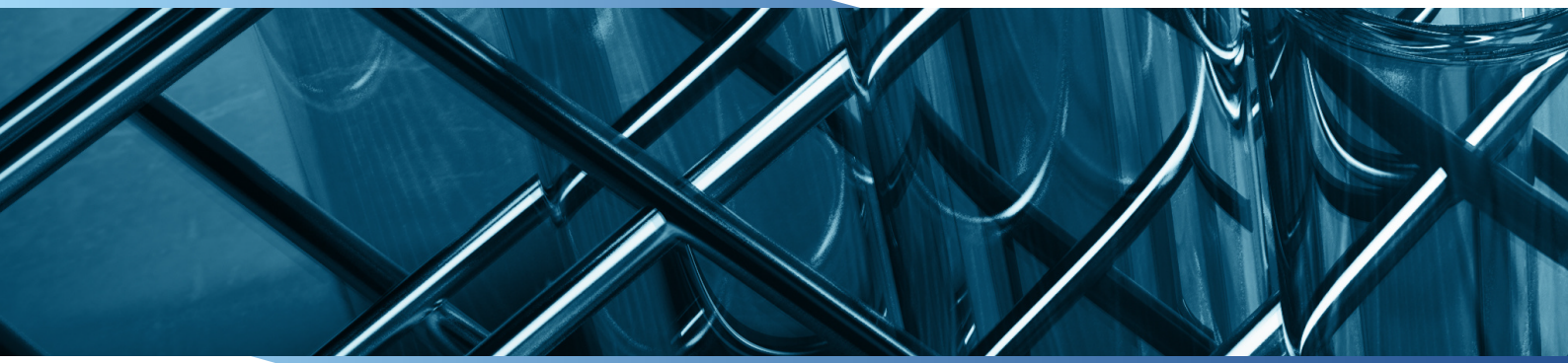
Laboratuvar Market 20

SESİM KİMYA LABORATUVAR MEDİKAL İLAÇ SAN TİC.LTD.ŞTİ.

MERKEZ :
Anadolu Bul. Çamlıca Mah.
Timko Sok. L blok 5 Numara
YENİMAHALLE- ANKARA

ŞUBE :
Sanayi Caddesi 28/29 Medikalciler
Çarşısı - Ulus - Ankara

t: +90 312 324 55 53 - 0312 397 55 53
f: +90 312 324 55 54



www.sesim.com.tr I info@sesim.com.tr