

**MERCK**

*Albar Kimya* tarafından dehidre besiyerlerinin hazırlanması ve analiz metodlarının uygulanması konularında teknik destek verilmektedir.

02

MİKROBİYOLOJİ



## NEDEN MERCK BESİYERLERİ?

### ISO 11133'e Uyum

MERCK besiyerlerinin en önemli özelliklerinden biri ISO 11133 "Kültür Besiyeri Hazırlama ve Üretim 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 bulunabilirdiği 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.

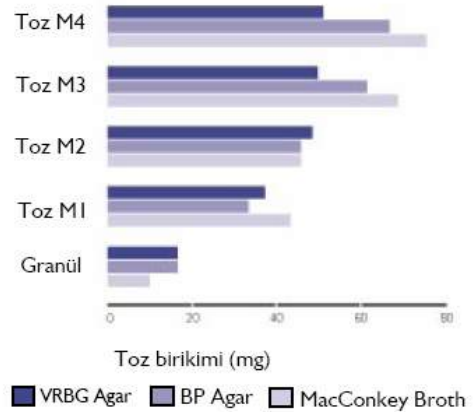
Granül olmayan besiyerlerinde zaman içinde bileşenlerin, besiyeri kutusu içindeki dağılımı değişir. Bazı bileşenler kutunun daha alt kısımlarına doğru hareket eder.

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 yansımaları 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 DEHİDRE BESİYERLERİ VE KATKILARININ MİKROORGANİZMA VE KULLANIM AMAÇLARINA GÖRE SINIFLANDIRMASI

Ürün Adı	Katalog No	Uygulama	Metot
<b>Genel Kullanım</b>			
<b>Seyreltme, Homojenizasyon</b>			
Maximum Recovery Diluent	M112535		ISO 6887, ISO 8199
Ringer Çözeltisi; 1/4 Kuvvetinde	M115525	Seyreltme ve homojenizasyon	FIL-IDF
Sodium Chloride Peptone Broth (Buffered)	M110582		EP, USP, JP
Tryptone Salt Tablets	M115421		
<b>Toplam Bakteri (jerm)</b>			
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
<b>Çok Amaçlı Genel Besiyerleri</b>			
Brain Heart Agar	M103870	Zor gelişen bakteriler için	ISO 6888, APHA
Brain Heart Broth	M110493		
CASO (Tryptic Soy) Agar	M105458	Çok amaçlı genel besiyeri	EP, USP, JP, FDA-BAM, APHA
CASO (Tryptic Soy) Broth	M105459		
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 sülfonamid duyarlılık testi	WHO, DIN
<b>Tanımlama Besiyerleri</b>			
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
<b>Tanımlama Testleri</b>			
Bactident® Aminopeptidase	M113301		
Bactident® Coagulase	M113306		
Bactident® <i>E. coli</i>	M113303	Test Kiti	
Bactident® Indole	M111350		
Bactident® Oxidase	M100181		
<b>Besiyeri Bileşenleri</b>			
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		
<b>Hijyen Kontrolü</b>			
Hijyen Kontrolü ile ilgili ürünler ve sistemler için lütfen sayfa 76-86'e bakınız.			
<b>Sterilizasyon Kontrolü</b>			
Sterikon® plus Bioindicator	M110274	Otoklav kontrolü	
<b>Enterobacteriaceae</b>			
<b>Koliform Grup Bakteriler</b>			
Brilliant Green Bile (BGB) Broth	M105454	Selektif sıvı besiyeri	ISO 4831, ISO 4832, FDA-BAM, APHA
Chromocult® Coliform Agar (CCA)	M110426		ISO 9308-1, EPA
Chromocult® Coliform Agar ES (Enhanced Selectivity)	M100850	Selektif katı besiyeri, kromojenik	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 ayırım	
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
<b>Fekal Koliformlar</b>			
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 koliformların membran filtrasyonla analizi	
VRB (VRBL) Agar	M101406	Selektif katı besiyeri	ISO 4832, FDA-BAM, APHA
<b>E. coli</b>			
Bactident® E. coli	M113303	Tanımlama kiti	
Chromocult® Coliform Agar (CCA)	M110426		ISO 9308-1, EPA
Chromocult® Coliform Agar ES (Enhanced Selectivity)	M100850	Selektif katı besiyeri, kromojenik	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 ayırımı	
MMGA (Mineral Modified Glutamate) Agar	M109045		ISO 16649, ISO 11866-2   IDF 170-2
ReadyCult® Coliforms	M101298	Sularda var/yok tayini	USEPA
TERRIFIC Broth	M101629	<i>E.coli</i> rekombinant suşlarının geliştirilmesi	
Tryptone Water	M110859	İndol testi	ISO, APHA
<b><i>E. coli</i> O157:H7</b>			
CAYE Broth modified acc. to EVANS	M100060	Verotoksin üretiminin belirlenmesi	
CAYE Broth Supplement	M100051	Selektif katkı	
Fluorocult® <i>E.coli</i> O157: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® <i>E. coli</i> O157 Test Kiti	M104141	Hızlı analiz kiti	AOAC
<b>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</b>			
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 ( <i>Enterobacteriaceae</i> Enrichment) MOSSEL Broth	M105394	Selektif zenginleştirme	ISO 21528-1
<b>Toplam <i>Enterobacteriaceae</i></b>			
EE ( <i>Enterobacteriaceae</i> Enrichment) MOSSEL Broth	M105394	Selektif zenginleştirme	ISO 21528-1
VRBD Agar	M110275	Sayım	ISO 21528, EP, USP, JP, APHA
<b>Salmonella</b>			
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-Novobio- cin Broth (MKTn)	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® <i>Salmonella</i>	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.
<b>Shigella</b>			
Leifson Agar	M102896	Selektif katı besiyeri	EP
SS Agar	M103853	Selektif katı besiyeri	
<b>Diğer</b>			
Lethen-Agar Base Modified	M110404	Bakteriyel aktivite belirleme	FDA-BAM
Lethen-Broth Base Modified	M110405	Bakteriyel aktivite belirleme	FDA-BAM
SIM Medium	M105470	Tanımlama	APHA
<b>Fungi</b>			
<b>Genel</b>			
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 100-101'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
Thioglycollate 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 Cycloserine (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	
<b>Staphylococcus aureus</b>			
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		
<b>Bacillus cereus</b>			
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	
<b>Bacillus stearothermophilus</b>			
Dextrose Casein-Peptone Agar	M110860	Selektif katı besiyeri	NCA, APHA
<b>Enterokoklar</b>			
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
<b>Pseudomonas</b>			
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
<b>Campylobacter</b>			
Bolton Broth Base	M100068	Selektif zenginleştirme	ISO 10272, FDA-BAM
Bolton Broth Selective Supplement	M100079	Selektif katkı	ISO 10272
mCCD (Modified charcoal cefoperazone deoxy-cholate) 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
<b>Yersinia enterocolitica</b>			
Yersinia Selective Agar (base) acc. to SCHIEMANN (CIN-Agar)	M103871	Selektif katı besiyeri	APHA
Yersinia Selective Supplement (CIN)	M103880	Selektif katkı	
<b>Vibrio parahaemolyticus</b>			
Alkaline Peptone Water	M101800	Ön zenginleştirme	ISO 8914, BAM, APHA, AOAC
TCBS Agar	M103854	Selektif katı besiyeri	WHO, APHA
<b>Aeromonas hydrophila</b>			
GSP Agar	M110230	Selektif katı besiyeri	
<b>Alicyclobacillus</b>			
BAT Agar	M107994	Selektif katı besiyeri	IFU Method No. 12
<b>Bifidobacterium</b>			
TOS-Propionate Agar (Base)	M100043	Selektif katı besiyeri	ISO 29981/IDF 220:2010
MUP Selective Supplement	M100045	Selektif katkı	
<b>Laktobasiller</b>			
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	
<b>Laktik Streptokoklar</b>			
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
<b>Özel Amaçlı Besiyerleri</b>			
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 <sub>12</sub> (Lactobacillus) assay broth (base)	M111988	İlaç, gıda ve yemlerde vitamin tayini	
WL Nutrient Agar	M110866	Fermantasyon çalışmaları	
<b>Klinik Mikrobiyoloji ve Farmakopi Besiyerleri</b>			
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 sülfonamid 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 <i>Salmonella</i> 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
<b>UV Lamba</b>			
UV Lamba (~366 nm)	M113203		



## DEHİDRE BESİYERLERİ, KATKILARI VE BİLEŞENLERİ

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 detection 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
M10018	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

## DEHİDRE BESİYERLERİ, KATKILARI VE BİLEŞENLERİ

Katalog No	İsim	Ambalaj
M111723	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 <b>Chromocult®</b>	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	<i>Clostridium perfringens</i> selective supplement (10 flakon)	1 kutu
M110426	Coliform Agar acc. to ISO 9308-1 <b>Chromocult®</b>	500 g
M100850	Coliform Agar ES (Enhanced Selectivity) for microbiology <b>Chromocult®</b>	500 g
M101298	Coliforms 100 <b>Readycult®</b> (20 test)	1 kutu
M101295	Coliforms 50 <b>Readycult®</b> (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/ <i>E.coli</i> ) <b>Envirocheck®</b>	1 kutu
M102147	Contact DC (Disinfection Control) <b>Envirocheck®</b>	1 kutu
M102137	Contact E ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) <b>Envirocheck®</b>	1 kutu
M102149	Contact TVC (Total Viable Counts) <b>Envirocheck®</b>	1 kutu
M102139	Contact YM(R) (Yeasts and Molds) <b>Envirocheck®</b>	1 kutu
M110878	Count agar sugar free FIL-IDF for microbiology	500 g
M120597	CSB (Cronobacter Selective Broth) acc. ISO 22964 <b>GranuCult®</b>	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 <i>Enterobacteriaceae</i>	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	<b>Duopath®</b> Cereus Enterotoxins Rapid test for the determination of the NHE and HBL toxins in foods	1 kutu
M104036	<i>E.coli</i> O157:H7-Agar for microbiology <b>Fluorocult®</b>	500 g
M100898	<i>E.coli</i> / Coliform Selective-Supplement (10 vial)	1 kutu
M110765	EC (Escherichia coli) broth	500 g
M104038	ECD agar for microbiology <b>Fluorocult®</b>	500 g
M105394	EE ( <i>Enterobacteriaceae</i> Enrichment) MOSSEL broth acc. ISO <b>GranuCult®</b>	500 g / 5 kg
M105403	EE Broth-MOSSEL (acc. harm. EP/USP/JP) <i>Enterobacteriaceae</i> Enrichment Broth-MOSSEL for microbiology	500 g

## DEHİDRE BESİYERLERİ, KATKILARI VE BİLEŞENLERİ

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 <i>Enterobacteriaceae</i>	500 g
M104044	ENDO agar for microbiology	500 g
M100873	Enterobacter Sakazakii Agar for microbiology <b>Chromocult®</b>	100 g / 500 g
M101299	Enterococci 100 <b>ReadyCult®</b> (20 test)	1 kutu
M110294	Enterococci broth for microbiology <b>Chromocult®</b>	500 g
M100950	Enterococci-Agar for microbiology <b>Chromocult®</b>	500 g
M100842	Esculin for microbiology	25 g / 1 kg
M108191	Fluid Thioglycollate medium acc. EP, USP, JP and ISO <b>GranuCult®</b>	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 <b>GranuCult®</b>	500 g
M109023	GRIESS-ILOSVAJ'S nitrite reagent for microbiology	500 g
M110230	GSP agar <i>Pseudomonas Aeromonas</i> selective agar acc. to KIELWEIN (base) for microbiology	500 g
M100025	Half FRASER (Demi FRASER) broth (base) with antibiotics acc. ISO 11290 <b>GranuCult®</b>	500 g
M102449	Half FRASER (Demi FRASER) broth with supplements acc. ISO 11290, 12.5 g, irradiated <b>Readybag®</b>	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 <b>Bactident®</b>	30 mL
M109293	KOVACS' indole reagent for microbiology	100 mL
M101492	L(+)-Arabinose for microbiology	100 g
M107661	Lactose broth acc. FDA-BAM <b>GranuCult®</b>	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 <b>Fluorocult®</b>	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	Lethen-Agar Base modified for microbiology	500 g
M110405	Lethen-Broth Base modified for the determination of bacterial activity	500 g
M103857	LEVINE-EMB-agar for the isolation and differentiation of <i>E.coli</i> and <i>Enterobacter</i>	500 g
M100427	Listeria agar (base) acc. OTTAVIANI and AGOSTI acc. ISO 11290 <b>Chromocult®</b>	500 g
M100439	Listeria Agar Enrichment-Supplement (10 vial) <b>ChromoCult®</b>	1 kutu
M100432	Listeria Agar Selective-Supplement (10 vial) <b>ChromoCult®</b>	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



## DEHİDRE BESİYERLERİ, KATKILARI VE BİLEŞENLERİ

Katalog No	İsim	Ambalaj
M110620	LMX broth modified acc. to MANAFI and OSSMER for microbiology <b>Fluorocult®</b>	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 <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> 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 <b>GranuCult®</b>	500 g
M105397	Malt extract broth <b>GranuCult®</b>	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 <i>E. coli</i> & 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	MKTn (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 <b>GranuCult®</b>	500 g
M110661	MRS broth (DE MAN, ROGOSA and SHARPE) <b>GranuCult®</b>	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 <b>GranuCult®</b>	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 <b>GranuCult®</b>	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

## DEHİDRE BESİYERLERİ, KATKILARI VE BİLEŞENLERİ

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
M107500	RAMBACH® Agar (4 x 250 mL / 4 x 1 lt)	1 kutu
M100188	Rappaport-Vassiliadis <i>Salmonella</i> 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 <i>salmonellae</i>	500 g
M105470	SIM medium for microbiology	500 g
M103855	SIMMONS citrate agar for the identification of microorganisms	500 g
M104143	Singlepath® <i>Campylobacter</i> Rapid test for the detection of <i>Campylobacter</i> in foods	1 kutu
M104141	Singlepath® <i>E.coli</i> O157 Rapid test for the detection of <i>E.coli</i> O157 in foods	1 kutu
M104148	Singlepath® L'mono Rapid test for the detection of <i>Listeria monocytogenes</i> in foods	1 kutu
M104140	Singlepath® <i>Salmonella</i> Rapid test for the detection of <i>Salmonella</i> 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) <i>E.coli</i> O157:H7-strains	500 g

## DEHİDRE BESİYERLERİ, KATKILARI VE BİLEŞENLERİ

Katalog No	İsim	Ambalaj
M110582	Sodium chloride peptone broth (buffered) acc. EP, USP, JP <b>GranuCult®</b>	500 g / 5 kg
M106504	Sodium deoxycholate for microbiology	250 g
M106691	Sodium thioglycolate for microbiology	500 g
M110235	SPS agar <i>Perfringens</i> selective agar acc. to ANGELOTTI for microbiology	500 g
M103853	SS agar for the isolation of <i>salmonellae</i> and <i>shigellae</i>	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	<b>Sterikon®</b> 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 <i>Vibrio cholera</i>	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 <b>GranuCult®</b>	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 <b>GranuCult®</b>	500 g
M104039	UVM II supplement for microbiology (1 vial with 13 mg of acriflavine hydrochloride)	1 vial
M111988	Vitamin B <sub>12</sub> (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

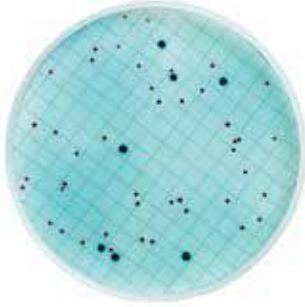
## DEHİDRE BESİYERLERİ, KATKILARI VE BİLEŞENLERİ

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

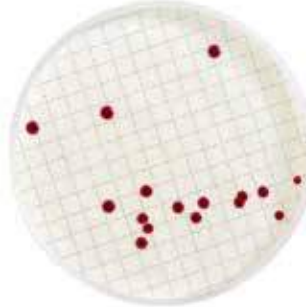


\* [www.mikrobiyoloji.org](http://www.mikrobiyoloji.org) sitesi ana sayfasındaki MERCK Hızlı Erişim dosyasında ayrıntılı bilgileri bulabilirsiniz.

## KULLANIMA HAZIR BESİYERLER



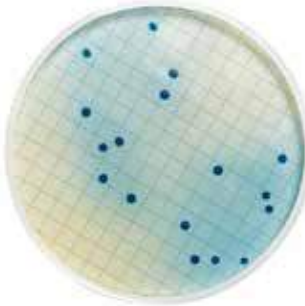
A912410 (M00PMCB24)  
m-ColiBlue24® Broth



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



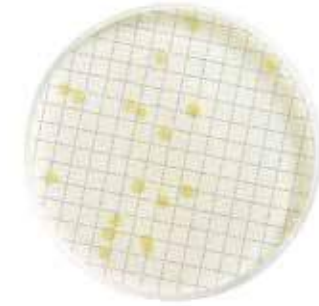
A912422 (MHA000P2E)  
m-Endo Total Coliform Broth



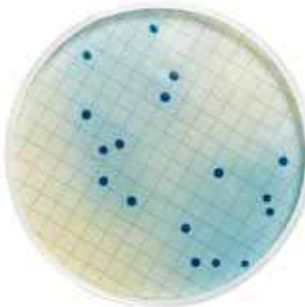
A912426 (MHA000P2F)  
m-FC Broth, Rosolik Asitli



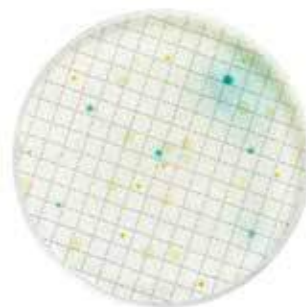
A912430 (MHA000P2M)  
m-Green Yeast and Mold Broth



A912446 (MHA000P2T)  
TGE (Tryptone Glucose Extract) Broth



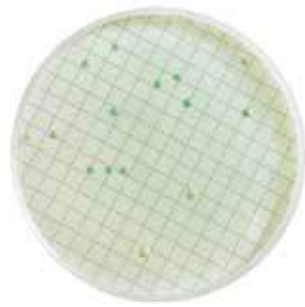
A912458 (MHA00FCR2)  
m-FC Broth, Rosolik Asitsiz



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

**KULLANIMA HAZIR AMPUL (SIVI) BESİYERİ**

- 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 <i>E. coli</i>	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 <i>E. coli</i>	İçme suları	
A912446	MHA000P2T	TGE (Tryptone Glucose Extract) Broth		Su ve diğer sıvılar (non-selektif)	
A912470	MHA00P2TT	Tryptone Glucose Extract Broth with TTC			
A912450	MHA000T2B	Tryptic Soybean Broth (TSB)	Toplam Koloni		
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	<i>Pseudomonas</i> Selectif Broth	<i>Pseudomonas</i> türleri	<i>Pseudomonas</i> için selektif besiyeri	
A912454	MHA00BSM2	Brettanomyces Selectif Broth	<i>Brettanomyces</i> türleri	Şarap ve bira	
A912474	MHA00PRY2	PRY (Preservative Resistant Yeast) Broth	Maya, koruyucu maddelere dayanıklı	İçecekler (düşük pH' da selektif besiyeri)	

## KULLANIMA HAZIR BESİYERLERİ VE ENZİMLER <sup>®</sup>



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

### HEIPHA KALİTESİ

- 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



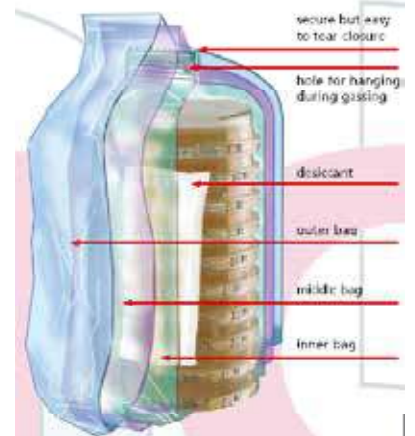
### Kilitlenebilir ICRplus petripler;

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 KALİTESİ

- Temiz oda ve izolatörler 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.



## SIVI KÜLTÜR BESİYERLERİ

## ŞİŞEDE

- 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		100			
M146372	526100-B	MacConkey Broth*		250		
M146382	5261000		1000	1000	Vidalı kapak/açma kilitli	6
M146353	586090-B	Mod. Tween-Letheen Broth	90	250		
M146463	528101	Mossel Broth*	100	125		10
M146480	514090	NaCl-Peptone Buffer	90	125		6
M146360	514090-B		100	250	Vidalı kapak/açma kilitli	10
M146367	514100	NaCl-Peptone Buffer*	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		90	275	Geniş boyunlu	6
M146357	502100-W		100	125		10
M146458	502100	Tryptic Soy Broth*		250		
M146335	502100-B		1000	1000	Vidalı kapak/açma kilitli	6
M146379	5021000		90	250		
M146484	582090-B	Tryptic Soy Broth with LT		125		
M146492	58200090	Tryptic Soy Broth with LTHC				

## 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	
M146181	3922r	Rappaport-Vassiliadis Broth	10	10	20 / 100
M146432	3080r	Tryptic Soy Broth acc	9	12	
M146283	373r	Tryptic Soy Broth with LTHTh	10		

\*Besiyerleri EP, USP ve JP harmonizasyonuna uygun hazırlanmıştır.



## AGARLI KÜLTÜR BESİYERLERİ, DÖKME YÖNTEMİ İÇİN



## ŞİŞEDE

- 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	200	250		
M146392	548400	Agar	400	500		
M146394	550200	Sabouraud Dextrose Agar with Chloramphenicol	200	250	Vidalı kapak	6
M146457	501200			250		
M146375	501400	Tryptic Soy Agar	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 HAZIRLAMA / 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	
M146196	1936r	NaCl Peptone Buffer EP		
M146175	380r	NaCl Peptone Buffer with LTH EP		
M146141	1935r	NaCl Peptone Buffer blue EP	9	20 / 100
M146142		Peptone Water		
M146193		NaCl (phys.)		

**GIDA MİKROBİYOLOJİSİ HIZLI TEST KİTLERİ, 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 izolatları 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® <i>Salmonella</i>	25 test
M107228	Pepton Water; Buffered (TPS)	
M107700	<i>Salmonella</i> Enrichment Broth acc. to Rappaport -Vassiliadis (RVS Broth)	500 g



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 izolatları 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® <i>E. coli</i> O157	25 test
M114582	mEC Broth	
M109205	mTSB Broth	500 g



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 izolatları 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

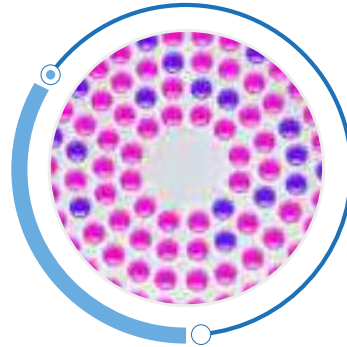
**HIZLI MİKROBİYAL SAYIM SİSTEMİ, SimPlate®**

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
- Uluslararası standartlar (AOAC, MicroVal) ile uyum



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



## ReadyPlate™ 55 ve ReadyPlate™ 55 KİTİ

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 <i>E. coli</i>		200 adet
M146757	ReadyPlate™ 55 CCA ISO 9308-1	Koliformlar ve <i>E. coli</i>	9	
M146761	ReadyPlate™ 55 TGE Agar	Toplam Bakteri		
M146763	ReadyPlate™ 55 Plate Count Agar	Toplam Bakteri		
M146765	ReadyPlate™ 55 Slanetz & Bartley ISO 7899	Enterococcus	4	20 adet
M146767	ReadyPlate™ 55 CN Agar ISO 16266	Pseudomonas		
M146769	ReadyPlate™ 55 M-Green Agar	Mayalar ve Küfler		
M146758	ReadyPlate™ 55 Kit CCA ISO 9308	Koliformlar ve <i>E. coli</i>	9	
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	1 Kit / 150 adet Petri kutusu ve 150 adet membran filtre
M146768	ReadyPlate™ 55 Kit CN Agar ISO 16266	Pseudomonas	9	
M146770	ReadyPlate™ 55 Kit M-Green Agar	Mayalar ve Küfler		

## MEMBRAN FİLTASYON İLE HIZLI MİKROBİYOLOJİK ANALİZ SİSTEMLERİ

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.

### FARMASÖTİK UYGULAMALAR İÇİN Milliflex® QUANTUM SİSTEM



#### 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 ışına)



### GIDA SEKTÖRÜ İÇİN 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 ışına için reaktifin ilavesi ve stabilizasyon



#### 3 Okuma (kamera - floresans ışına)



Not: Detaylı bilgi ve aksesuarlar için lütfen bilgi alınız. (teklif@albarkimya.com)

**FİLTASYON MANİFOLTLARI****TEKLİ, 3'LÜ VE 6'LI NUMUNELERİN AYNI ANDA FİLTASYONU İÇİN**

- 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 kabini (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	EZFITHOLD1	Tekli manifold	EZ-Fit™ Manifold No.8 lastik tıpalı, paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile kullanıma uygun (taban+başlık)	1
A918433	EZFITHOLD3	3'lü manifold		
A918436	EZFITHOLD6	6'lı manifold		
A918501	EZFITBASE1	Tekli manifold tabanı	Taban (başlık içermez) tüm EZ-Fit™ sistemlere uyumlu	1
A918503	EZFITBASE3	3'lü manifold tabanı		
A918506	EZFITBASE6	6'lı manifold tabanı		
A918531	EZFITHIHE1	Manifold başlığı	No.8 lastik tıpalı sistem için	3
A918533	EZFITHIHE3			
A918541	EZFITEXTE1	Yükseklik uzantısı	Uzatma aparatı	1
A918543	EZFITEXTE3			
A918618	EZFIFRIT3	Gözenekli filtre desteği	Paslanmaz çelik	3



## FİTRASYON ÜNİTESİ HUNİLERİ, 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 kullanılacak 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 filtrasyondan sonra 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

- 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

- 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 Yüzeği	Gözenek Çapı (µm)	Özellik	Ambalaj / Adet
<b>Mavi - Pedli</b>							
A950430	EFHAW100B	100	Beyaz	Kareli	0.45	Steril	48
A950410	EFHAB100B		Siyah				
A950510	EFHAB100I		Siyah				
A950530	EFHAW100I	250	Beyaz	Kareli	0.45	Tek tek steril	48
A950440	EFHAW250B		Siyah				
A950450	EFHAB250B		Siyah				
A950540	EFHAW250I		Beyaz				
A950550	EFHAB250I	Siyah	Siyah			Tek tek steril	
<b>Pembe - Pedsiz</b>							
A950431	EFHVV10IS	100	Beyaz	Düz (PVDF)	0.45	Tek tek steril	48
A950432	EFHAW10MS		Beyaz				
A950434	EFHAB10MS		Siyah				
A950532	EFGSW10MS	100	Beyaz	kareli	0.22	Tek tek steril	48
A950534	EFGSW10IS						
A950536	EFAAW10BS	250	Siyah	kareli	0.8	Poşette steril	48
A950436	EFAAB10BS		Siyah				
A950442	EFHAW25BS		Beyaz				
A950452	EFHAB25BS	250	Siyah	kareli	0.45	Poşette steril	48
A950542	EFAAW25BS		Beyaz				
A950552	EFAAB25BS		Siyah				

## STERİL ANALİTİK HUNİLER

## Microfil® TEK KULLANIMLIK HUNİ VE MEMBRAN FİLTRESİ

- 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 kâğıdından oluşmaktadır.



## Microfil® HUNİ + S-Pak, 47 MM (Tek tek)

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



\*Durapore® (Hidrofilik PVDF)

## Microfil® HUNİ + EZ-Pak, 47 MM (Sürekli form)

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



## Milliflex Oasis™ SU VE BİOBURDEN ANALİZ SİSTEMİ



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 analiz 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:** Çıkarılabilir 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 artırılabilir.



Katalog No	Üretici Kod	Cihazın Materyali	Filtrasyon Başlıkları	Boy / En / Derinlik	Filtrasyon Başlıkları ile Ağırlığı	Güç Kaynağı
A951120	MMSYSTEMM1	Akrilonitril Stiren Akrlat ve Polikarbonat, standart UV sterilizasyonuna uygundur	Her pompa için için iki tane, paslanmaz çelik, silikonlu kauçuk contalı	90 mm (3.5 in.) x 230 mm (9 in.) x 310 mm (12.2 in.)	3.4 kg (7.5 lb)	100V-240V 50/60Hz 2.5A. Bir set, üç pompaya kadar kullanılabilir

## Milliflex Oasis™ FİLTRE ÜNİTELERİ



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

**Milliflex Oasis™ BESİYERİ KASETLERİ**

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)	
A943212	MMSMCTS48	Tryptic Soy Agar	Heterotrofik mikroorganizmalar	
A943214	MMSMCSD48	Sabouraud Dextrose Agar	Maya ve küf	
A942225	MXSMCET48	Cetrimide Agar	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
A942265	MXSMHPC48	Heterotrophic Plate Count Agar	Heterotrofik mikroorganizmalar	
A942270	MXSMKFS48	KF Strep Agar	Fekal streptococci	48
A942260	MXSMEND48	m-Endo LES Agar	Koliform türleri	
A942275	MXSMPCA48	Plate Count Agar	Toplam aerobik mikroorganizmalar	
A942280	MXSMPIA48	<i>Pseudomonas</i> Isolation Agar	<i>Pseudomonas</i> 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® SİSTEM**

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. (teklif@albarkimya.com)



## TEK KULLANIMLIK HUNİ DISPENSERİ



- 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



## 55-Plus™ MONİTÖR SİSTEMİ (Tek Kullanımlık Huni+Membran Filtre+Petri)

- 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. Inkübasyon 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 (cm <sup>2</sup> )	Özellik	Satış Miktarı (Adet)
A912715	JBRMABG05505	0.8	● Siyah					
A912725	JBRMHBG05505	0.45		55	Izgaralı	21.1	Monitör	50
A912735	JBRMHWG05505		○ Beyaz					
A912705	JBRM00005505						Bağlantı adaptörü	5

## PASLANMAZ ÇELİK VE CAM ANALİTİK FİLTRE TUTUCULAR

### PASLANMAZ ÇELİK FİLTRE TUTUCU HUNİ



- 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)	Satış Miktarı (Adet)
A971010	XF2004725	250	47	1
A971011	XF2004710	100		
A971012	XX1002540	50	25	

## CAM FİLTRE TUTUCU HUNİ

- 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	XX1004700	Cam filtre destekli	Suda bakteriyolojik analiz- steril membran filtre kullanılmalı Suda askıda katı madde analizi- derinlik filtreleri kullanılmalı
A972720	XX1004720	PTFE filtre destekli	Otoklavlama gerektiren bakteriyolojik analizlerde
A972730	XX1004730	Paslanmaz çelik elekli filtre destekli	Yağ ve hidrolik sıvıların gravimetrik veya partikül sayma yöntemiyle yapılan partikül kirliliği analizleri Eksfoliyatif sitoloji uygulamaları

## VAKUM POMPALARI

### EZ-Stream™ VAKUM POMPASI (Sessiz, erlen gerektirmeyen)


- Çalışma zamanından kazanç sağlamak ve konforu artırmak için tasarlanmıştır.
- Her türlü manifold 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	200x170x220	1,9
A918317	XX6700034	PVC hortum, 3 m		
A918319	STREAMTUB	Silikon hortum, otoklavlanabilir, 5 m	ø 9,5	



## MEMBRAN FİLTRELER

S-Pak® MEMBRAN FİLTRE, STERİL, TEK TEK AMBALAJLI 

- S-Pak® membran filtreler tek tek steril paketlenmiş, membran filtrelerdir.
- Karışık selüloz ester yapıdadır.
- Ambalajlama sırasında yapıştırıcının filmde 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			4 x 150
A931646	HAWG047BW					
A936649	HAWG047BW	0.45				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					
A931245	HABG050S6	0.45	● Siyah	50		
A931445	HAGG050S6		● Yeşil			
A932545*	HVWP047S6		○ Beyaz	47	Düz	

\* Durapore® (Hidrofilik PVDF)

S-Pak® KİT 

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	Satış Miktarı (Adet)
A932045	HAWG647SP	0.45	47	○ Beyaz	İzgaralı	600



 Etilen oksit

**EZ-Pak® MEMBRAN FİLTRE, STERİL, SÜREKLİ FORM (dispanser ile kullanım için) EO**

- EZ-Pak® membran filtreler steril, şerit (bant) formu, kareli membran filtrelerdir.
- EZ-Pak® membran filtreler, EZ-Pak® filtre dispanseri ile kullanıma uygundur.
- Karışık selüloz ester yapıdadır.
- Üretimdeki farklı kapatma tekniği sayesinde koruyucu kâğıt kullanımına gerek duyulmaz.
- EZ-Pak® membran filtre ve dispanseri, 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.



Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Çapı (mm)	Filtre Yüzeyi	Satış Miktarı (Adet)
A965845	EZHAWG504	0.45	○ Beyaz	50	Kareli	4x150
A965045	EZHABG504		● Siyah			
A965445	EZHAGG504		● Yeşil			
A965645	EZHAWG474	0.80	○ Beyaz	47	Kareli	4x150
A965047	MSP000814		● Siyah			
A965245	EZHAGG474		● Yeşil			
A965280	EZAAGW474	0.70	○ Beyaz	47	Kareli	4x150
A965080	EZAABG474		● Siyah			
A965070	EZHAWG474		○ Beyaz			
A965022	EZGSWG474	0.22	○ Beyaz	47	Kareli	4x150

**MEMBRAN FİLTRE DİSPENSERİ****EZ-Pak® Curve OTOMATİK MEMBRAN FİLTRE DİSPENSERİ**

EZ-Pak® membran filtre dispanseri, EZ-Pak® membran filtreler ile kullanıma uygundur. Dispanser hafiftir, bu sayede kolayca taşınabilir. Şarj edilebilir olduğu için laboratuvarında 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 No	Ebat (mm)	Ağırlık (kg)
A965110	EZCURVE01	18 x 31 x 16,5	2,15

## Envirocheck® CONTACT PLATES



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<sup>2</sup> 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. Kontakt Petri kutuları standart şekilde inkübe edilir.
3. İnkübasyondan sonra, birim alandaki koloni sayısı belirlenir. Sonuçlar 100 cm<sup>2</sup> 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.

## Envirocheck® CONTACT PLATES; YÜZEY TESTİ İÇİN

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
- 9 aya kadar uzun raf ömrü

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

## Envirocheck® CONTACT PLATES; İZOLATÖRLER VE TEMİZ ODALAR İÇİN

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<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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
- 9 aya kadar uzun raf ömrü

Katalog No	Ürün Adı	Açıklama	Raf Ömrü (Ay)	Satış Miktarı
M146527	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	

**ÇEVRE KONTROLÜ İÇİN KÜLTÜR BESİYERLERİ****ICR – ICRplus (ISOLATORS AND CLEAN ROOMS) KÜLTÜR BESİYERLERİ****YÜZEY KONTROLÜ İÇİN YENİ STANDART**

- 15-25°C' da saklama
- Gama ışınlamalı ve üç kat ambalajlanmış ürünler
- Şeffaf ve H2O2 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	
M146231	2283e	Tryptic Soy Contact Agar w.LTHTh- ICR (TSA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)	9	
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	20 / 200
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)	12	

**TSA CONTACT PLATES + β-LACTAMASES (CEPHALOSPORİNASE/PENASE) – 55 MM**

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



**AKTİF VE PASİF HAVA ÖRNEKLEME İÇİN **

- 15-25°C'de saklama
- Gama ışınlama ve üç kat ambalajlanmış ürünler
- Şeffaf ve H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> geçirmeyen paketlenme
- 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		
M146005	03544e	Sabouraud Dextrose Agar w.LHTh- ICR (SDA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)	6	
M146016	03545e	Sabouraud Dextrose Agar selective w.LHTh- ICR		20 / 120
M146001	03075e	Tryptic Soy Agar- ICR		
M146050	030828e	Tryptic Soy Agar w. LT- ICR (TSA w. lecithin, Tween 80)	9	
M146069	030826e	Tryptic Soy Agar w. LHTh- 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 β-Lactamases II / penicillinase)	4	20 / 120
M146799	03086e	TSA + LHTh+Penase – ICR (TSA with lecithin+ Tween 80+ histidine+ thiosulphate+ penase)	6	120

**ICR-Swab; TEMİZ ODALARDA VAR/YOK TESTİ İÇİN POLYESTER SWAB**

Açma ve örnekleme



Kapatma ve hazneye oturtma



İnkübasyon ve bulanıklık kontrolü

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

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

**RT-RTplus (ROOM TEMPERATURE) KÜLTÜR BESİYERLERİ****YÜZEY KONTROLÜ İÇİN**

- 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 146 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		
M146266	248e	Contact Agar DG18 + Chloramphenicol- RT	6	
M146427	240e	Contact Agar MacConkey- RT		
M146191	250e	Contact Agar Malt Extract- RT		
M146154	238e	Contact Agar Plate Count- RT		
M146549	862	Contact Agar Sabouraud Dextrose w. Chloramphenicol- RTplus		20
M146554	860	TSA Contact+LTH – RTplus (lecithin, Tween 80, histidine)	9	
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 BESİYERLERİ****SETTLE PLATES - 90 MM**

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

\*Besiyerleri EP, USP ve JP harmonizasyonuna uygun hazırlanmıştır.

**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	
M132356	MC-Medya Ped Koliform	Koliform bakteri sayımı için pratik besi ortamı	
M132357	MC-Medya Ped <i>E.coli</i> & Koliform	<i>E. coli</i> ve koliform bakterilerin aynı anda sayımı için pratik besi ortamı	100 Ped
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	

**MINİ İNKÜBATÖR, CULTURA®**

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

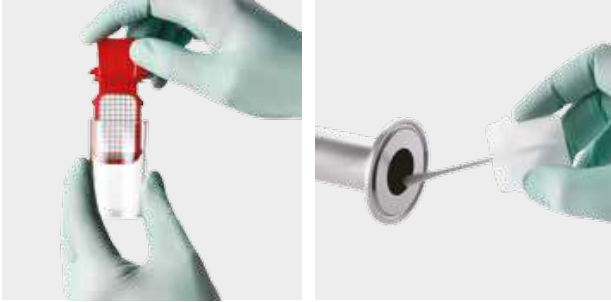


- 18 adet dip-slide veya 12 adet petri kapasitesi
- 25-45 0C çalışma sıcaklığı (sabit: 35 0C)
- Sıcaklık hassasiyeti  $\pm 1$  0C
- Dış Ebat 310 x 155 x 168 mm
- Ağırlık 1.1 kg

Katalog No	Özellik
M113311	220 - 240 V

**SWAB VE ÖRNEKLEYİCİ; YÜZEY VE SIVI TESTLERİ İÇİN**

- 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.

**1** Sıvı veya yüzeyden örnek alımı

Örnekleyici kabı, üst seviyesine kadar test edilecek sıvı ile doldurulur ve örnekleyici, kabına konularak 30 sn yatay şekilde tutulur.

Yüzeyden swab ile örnek alınır ve swab, steril tampon çözeltilisine geri konarak 30 sn çalkalanır. Daha sonra bu tampon çözeltilisi örnekleyicide test edilir.

**2** İnkübasyon

Membran kısmı aşağı gelecek şekilde inkübasyona bırakılır.

**3** Sayım

Karşılaştırma Tablosu kullanarak sayım yapılır.

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

## Envirocheck® CONTACT SLİDE; YÜZEY VE SIVI TESTLERİ İÇİN

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)	Satış Miktarı (Adet/Kutu)
M100778	Cult Dip combi®	10 test		
M100777	Cult-Dip plus-Merck dip culture media with fluorogenic substrate for urin analysis	10 test		
M102147	Envirocheck® Contact slide CD A: Tryptic Soy Agar B: Tryptic Aoy Agar with neutralizer	Dezenfeksiyon kontrolü	8	
M102149	Envirocheck® Contact slide TVC A: Nutrient Agar with TTC B: Nutrient Agar	Toplam bakteri sayımı		
M102139	Envirocheck® Contact slide YM(R) A: Tryptic Soy Agar with TTC B: Rosel Bengal Chltonomphenicol Agar	Maya ve küf kontrolü		10
M102137	Envirocheck® Contact slide E A: Plate Count Agar B: VRBD Agar	Enterobacteriaceae kontrolü	6	
M102136	Envirocheck® Contact slide C A: Plate Count Agar B: Chromocult® Coliform Agar	Toplam Koliform ve <i>E. coli</i> kontrolü		

## ReadyCULT® SU ANALİZ KİTİ



- 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, flojenik 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 örneklerle UV lambası ile floresan testi uygulandığında floresan ışımının 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	Satış Miktarı (Adet/Kutu)
M101295	ReadyCult® Coliforms 50	
M101298	ReadyCult® Coliforms 100	20
M101299	ReadyCult® Enterococci 100	

## HİJYEN MONİTÖR SİSTEMİ, 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 ışımaya oluşturur. Meydana gelen bu ışımaya, 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

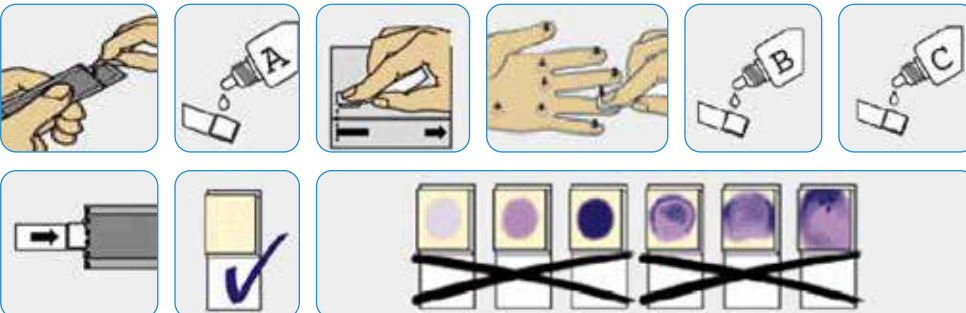


Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
M130100	Hy-Lite® Hijyen monitörü	1
M130101	Hy-Lite® Örneklem kalem ve swabı (yüzey testleri için)	100
M130102	Hy-Lite® Örneklem kalem (CIP/sıvı testleri için)	50
M130194	Hy-Lite® Free ATP kalemi	20
M130196	Hy-Lite® Jet A1 Fuel test kiti	5
M130110	Hy-Lite® yazıcı kâğıdı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

## HİJYEN TEST STRİBİ, HY-RISE®

HY-RISE®, özellikle ürün kalıntısı şeklindeki biyolojik kirliliğin belirlenmesi ile yüzey temizliğini kontrol etmek için geliştirilmiştir. Görsel kontrollerde fark edilemeyen 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 taşınır 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 CİHAZLARI, MAS-100 SERİSİ



MAS-100 Eco®



MAS-100 VF™



MAS-100 NT®

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		MAS-100 Eco®
M117103	Hava Örnekleme Cihazı	MAS-100 VF™
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; AKTİF VE PASİF HAVA ÖRNEKLEME İÇİN



Hava kaynaklı mikroorganizmaların endüstriyel üretim hattını ve ürünleri etkileyebildikleri veya kontaminasyona neden olabildikleri tüm alanlarda etkili hava örnekleme 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, H2O2 sızdırmaz üç katlı ambalaj
- Kondensasyon sonucu su oluşmasını azaltan nem çekici poşet
- Dezenfektan kalıntılarını inaktive eden 4 nötrale 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)	Satış Miktarı
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 CİHAZI, 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 eğit miktarda dağıtılır. Aspirasyon hacmi, dakikada 100 litredir.

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

### Genel zellikler:

- Dėk arpma (havaı sıkığtırıp strip üzerine çarpıtma) hızı
- Dėk türbülans ve hava akımı
- Otoklavlanabilir alüminyum/paslanmaz elik örnekleme bağlığı
- ISO 14698'e uygun 100 L/dk aspirasyon hacmi
- Kalibrasyon zamanını hatırlatma
- Kullanıcı kolaylığı sağlayan renkli ekran
- Ergonomik ėarj adaptörü ve LED kontrolü ile kolay ėarj

### Kullanım alanları:

- Temiz odalarda (Class A)
- İzolatrlerde
- Basınçlı hava kontrolü
- Ortam havası analizi



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

Katalog No	rn Adı	Açıklama	Ambalaj / Adet
M144253	Tryptic Soy Agar, TC		50 strip
M144240	Modified Tryptic Soy Agar with neutralizers, TSM		
M144226	Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar, TC-y	Toplam bakteri	
M144228	Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar with neutralizers, TCI-y		40 strip
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		50 strip
M144244	Sabouraud Dextrose Agar, SDX-y	Maya ve kf	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	



## MVP Icon HİJYEN MONİTÖR SİSTEMİ



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, taşınması 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 kontaminasyonu ve ürün kalite sorunu engellenerek halk sağlığı güvence altına alınır.

### İletkenlik

İletkenlik, bir materyalin elektrik akımını iletme yeteneğidir ve mikrosiemens ( $\mu$ s) ile ölçülmektedir.

### Konsantrasyon

Temizlik maddesi ve dezenfektanın konsantrasyonunun doğru ölçümü, gıda kalitesini korumanın önemli bir faktördür. 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 potansiyel gelişimine olanak sağlayabilir.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ambalaj / Adet
B783000	78300BC	MVP Icon Hijyen Monitör Sistemi	1
B640003	64003BC	MVP Icon Örnekleme Kalem (yüzey testleri için)	100
B640004	64004BC	MVP Icon Örnekleme Kalem (sıvı testleri için)	100
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	1
B780870	78087BC	MVP Icon Sıcaklık Probu	1

## PETRİ KUTUSU, BOŞ VE PEDLİ

- 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
A911540	PD20047S0	Petri Kutusu Petri-Ped™ Pedli, 47 mm, Steril
A911544	PD20047S5	Petri Kutusu Petri-Ped™ Pedli, 47 mm, Steril
A911534	PD2004705	Petri Kutusu Petri-Ped™ Pedli, 47 mm, Steril
A911514	MSP010063	Petri kutusu, 47 mm, m-ColiBlue®24 için
A933045	AP10045S0	Emici Ped, Gama steril
A911510	AP10047E0	Emici Ped, EO steril

## PETRİ KUTULARI, PLASTİK PS

### BÖLMESİZ

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



### BÖLMELİ

Katalog No	Ø (mm)	Bölme Sayısı	Havalandırma	Steril	Satış Miktarı (Adet)
2 L122218	90	2			
3 L122318	90	3	-		23

**RODAK (KONTAKT ) PLATE, SKALALI**

Katalog No	Ø (mm)	Havalandırma	Steril	Satış Miktarı (Adet)
L120018	65	3	®	10

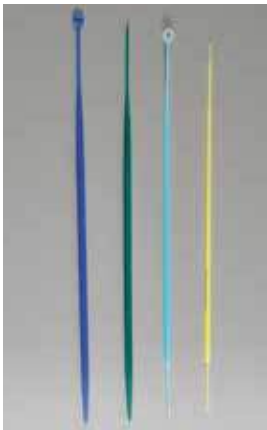
**KARE**

Katalog No	Ebat (mm)	Havalandırma	Steril	Satış Miktarı (Adet)
L126018	120 x 120	-	®	10

**PETRİ KUTUSU, CAM**

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

® Aseptik Steril ® Gama Steril

**ÖZE, PLASTİK PS**

Halka / iğne uçlu, tek kullanımlık, gama steril ®

Katalog No	Hacim (µL)	Renk	İç x Dış Ø (mm)	Satış Miktarı (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				20 x 5
L139938	10	● Koyu mavi	4 x 6	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)	Satış Miktarı (Adet)
C664400	5	10

**ÖZE SAPI, METAL**

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

**DRİGALSKI SPATÜLÜ****PLASTİK PS, BEYAZ RENKLİ, L ŞEKLİ, GAMA STERİL**

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

**PLASTİK PS, MAVİ RENKLİ, T ŞEKLİ, GAMA STERİL**

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

**CAM**

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



**SEROLOJİK PİPET, PLASTİK, TEK KULLANIMLIK, PYROGEN FREE, PS**

Katalog No	Hacim (mL)	Taksimat (mL)	Steril	Özellik	Satış Miktarı (Adet)
L160110				tek tek poşette	250
L160111	1		®	25'li poşet	25
L160119		1 / 100			50
L160210				tek tek poşette	250
L160211	2		®	25'li poşet	25
L160219					1000
L160510				tek tek poşette	250
L160511	5		®	25'li poşet	25
L160519					500
L161010		1 / 10		tek tek poşette	250
L161011	10		®	25'li poşet	25
L161019					100
L162510	25			tek tek poşette	50
L161111	1.1	0.5 - 1.0 - 1.1ışaretili	®	25'li poşet	25

**SEROLOJİK PİPET, PLASTİK, TEK KULLANIMLIK, PYROGEN FREE, AÇIK 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	Satış Miktarı (Adet)
L160118	1				
L160218	2	1 / 100			
L160518	5		®	Poşette 10 adet	5 x 10
L161018	10	1 / 10			

**KÜLTÜR TÜPÜ, TAŞIMA (TRANSPORT SWAB)**

Pamuklu eküvyon çubuğu ve taşıma besiyeri içeren tüpten oluşan kullanıma hazır, steril bakteriyolojik numune alma ürünüdür. 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		PP		
L118598	Amies	PP, kömürlü	Ø12 x 150	50
L118898	Stuart	PP		
L118798	Stuart	PS, kömürlü	Ø16 x 150	200
C102022	Cary Blair	PS		150
C102052	Chlamydia (süngere emdirilmiş, sıvı besiyeri)	PS	Ø12 x 150	
C102050	Virus	PS		100
C102051	(süngere emdirilmiş, sıvı besiyeri)	Alüminyum		

**KÜLTÜR TÜPÜ, SIVI BESİYERLİ (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		Pamuk, standart uç		
C102203	Amies, 1 mL	Sünger, standart uç	Aerobik, anaerobik ve diğer zor gelişen bakteriler	
C102206		Dakron, standart uç		
C102215		Pamuk, standart uç		
C102218	Stuart, 1 mL	Sünger, standart uç	<i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Haemophilus influenza</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Streptococcus pyogenes</i> ve <i>Corynebacterium diphtheria</i>	
C102221		Dakron, standart uç		
C102230		Pamuk, standart uç		
C102231	Cary Blair, 2 mL	Sünger, standart uç	Gaita ve rektal klinik örnekleri ile enterik patojen ajanlarının korunması	
C102232		Dakron, standart uç		
C102281		Pamuk, standart uç		
C102282	Selenite, 2 mL	Sünger, standart uç	Özellikle <i>Salmonella</i> Enterica ve <i>Shigelle sonnei</i> izolasyonu için alınan gaita ve rektal klinik örnekleri	100
C102283		Dakron, standart uç		
C102240		Pamuk, standart uç		
C102243	Virus medium, 1 mL	Sünger, standart uç	Virus, Chlamydia, Mycoplasma ve Ureaplasma	
C102246		Dakron, standart uç		
C102245		Viskoz/rayon, standart uç		
C102255		Pamuk, standart uç		
C102259	Tamponlu tuz çözeltisi, 2 mL (pH 7.2)	Sünger, standart uç	İnokülasyon ve analiz için genel klinik örnek çözeltisi	
C102263		Dakron, standart uç		
C102258		Viskoz/rayon, standart uç		

**KÜLTÜR TÜPÜ, SIVI BESİYERLİ YÜZEY HİJYENİ İÇİN (TRANSPORT SWAB) ®**

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



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

**İDENTİFİKASYON TÜPÜ, SELEKTİF BESİYERLİ <sup>®</sup>**

Tek tek poşetli, gama steril, Ø12 x 150 mm

Katalog No	Besiyeri	Eküvyon Uç Tipi	Uygulama Alanı	Ambalaj / Adet
C102150	XLD Agar		<i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> ve <i>Coliform</i> bakteri anaerobik ve diğer zor gelişen bakteriler	
C102151	OXFORD Agar	Viskoz/rayon, standart uç	<i>Listeria monocytogenes</i>	150
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	

**KÜLTÜR TÜPÜ, BOŞ**Gama steril <sup>®</sup>

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

**EKÜVYON ÇUBUĞU (SWAB)**

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

**CAM KÜLTÜR TÜPÜ**

Dibi düz, 3. hidrolitik sınıf soda lime camdan yapılmış

Katalog No	Uzunluk x çap	Duvar Kalınlığı (mm)	Hacim (mL)	Satış Miktarı (Adet)
C387551	144,5x17,75 mm	1,05	24	252
C387700	179,5x17,75 mm		31	
C387400	112,5x16,1 mm	0,95	15	299

Dibi düz, 1. hidrolitik sınıf borosilikat camdan yapılmış

Katalog No	Uzunluk x çap	Duvar Kalınlığı (mm)	Hacim (mL)	Satış Miktarı (Adet)
C387153	49,5x16,1 mm	0,95	5	480

Dibi yuvarlak, 3. hidrolitik sınıf soda lime camdan yapılmış

Katalog No	Uzunluk x çap	Duvar Kalınlığı (mm)	Hacim (mL)	Satış Miktarı (Adet)
C384679	160x16,1 mm	0,95	22	299

Kültür Tüpü Kapağı, Alüminyum

Katalog No	Özellik	Satış Miktarı (Adet)
C660129	121 °C'de otoklavlanabilmektedir	1008

**MİKROMETOT ELISA PLAKLARI VE KAPAKLARI, PLASTİK 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	Satış Miktarı (Adet)
L120030	U		10
L120038		®	
L120130	V		
L120138		®	
N405148	F		
N406050		®	
L129930	Kapak		
L129938		®	

**CAM KÜLTÜR TÜPÜ, SİYAH VİDA KAPAKLI**

- 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	Hacim (mL)	Satış Miktarı (Adet)
C373737	100 x 13 mm	8	100
C373752	125 x 16 mm	16	
C373762	150 x 16 mm	20	



Ⓐ Aseptik Steril Ⓡ Gama Steril



## STERİLİZASYON İNDİKATÖR BANTLARI



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	

## OTOKLAV POŞETLERİ



NAYLON		POLİPROPİLEN		POLİPROPİLEN (PP)	
141°C'ye kadar otoklavlanabilir.		121°C'ye kadar otoklavlanabilir.		141°C'ye kadar otoklavlanabilir.	
Katalog No	Katalog No	Katalog No	Ebat (mm)	Satış Miktarı (Adet)	
L130190	L130130	N620220	300 x 660	50	
L131190	L131130	N620225	360 x 760		
L132190	L132130	N620230	360 x 460		
L134190	L134130	N620235	400 x 650		
L135190	L135130	N620240	600 x 760		

## Whirl-Pak® POŞET

PE, Steril, Metal Kilitli



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

## BİYOLOJİK STERİLİZASYON İNDİKATÖRÜ, 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 bakteriyel sporu içerir.



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

## STOMACHER POŞETLERİ

### STOMACHER POŞETİ, PE <sup>®</sup>

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



Katalog No	Ebat (mm)	Hacim (mL)	Özellik	Satış Miktarı (Adet)
L173538	110 x 155	100		
L174538	180 x 310	400		50
L175538	380 x 580	3500		
L177538	190 x 300	400	Filtreli	

### KENAR FİLTRELİ, STERİL, BagFilter<sup>®</sup>

BagFilter<sup>®</sup> ve BagPage<sup>®</sup> yüksek dayanıklılıkta ve plastik poşetlerle sağlamlaştırılmıştır. BagFilter<sup>®</sup> için dokumasız kenar filtresi ve BagPage<sup>®</sup> 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 filter bag 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<sup>®</sup> 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)	Satış Miktarı (Adet)
P111425	BagFilter 400 P (Model P <sup>®</sup> )		400	25 x 20
P112425	BagFilter 400 S (Model S <sup>®</sup> )	190 x 300		
P113510	BagFilter 3500 P		3500	10 x 10

## VWR BLENDER TORBALARI (BLENDER BAGS)

- 80-3500 mL arasında geniş seçeneqli.
- Sektördeki birçok lab blender cihazına uyumludur.
- Filtreli modeller genellikle fibröz(lifli) materyaller içindir.
- Tam filtreli modeller yapışkanlı numuneler içindir.
- Düz modeller standart kullanım içindir.
- Çapraz kontaminasyon riski yoktur.
- Ağır metal içermez: Hammaddesi EC/94/63 direktifine uygundur.
- Gıda teması: Hammaddesi EC N°1935/2004 uygundur.
- ISO11137 uyarınca SAL10-3 e göre steril edilmiştir.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Ambalaj	Satış Miktarı (Adet)
P729732	129-0732		80	105 x 150	60 adet 25'lik paket	1.500
P729728	129-0728	Düz blender torbası			20 adet 25'lik paket	
P729729	129-0729					500
P729733	129-0733	Yandan filtreli blender torbası	400	300 x 190	10 adet 50'lik paket	
P729734	129-0734	Tam filtreli blender torbası				
P729730	129-0730	Yandan filtreli blender torbası			60 adet 25'lik paket	1.500
P729731	129-0731	Düz blender torbası	3500	380 x 510	20 adet 25'lik paket	500

**FİLTRESİZ, 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)	Satış Miktarı (Adet)
P131025	BagLight 100 PolySilk	110 x 185	100	25 x 20
P132025	BagLight 400 PolySilk	175 x 300		25 x 40
P132325	BagLight 400 PolySilk HD		400	25 x 40
P132225	BagLight 400 Multilayer	190 x 300		25 x 20
P132125	BagLight 400 Multilayer U			25 x 20
P133025	BagLight 3500 Polysilk	380 x 510	3500	

**KLİPS, BagClip®**

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

Katalog No	Model	Özellik	Satış Miktarı (Adet)
P231010	BagClip 80/100	80 ve 100 mL torbalar için kapama klipler	
P231040	BagClip 400	400 mL torbalar için kapama klipler	50
P231350	BagClip 3500	3500 mL torbalar için kapama klipler	

**RACK, BagRack®**

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

**TAŞIYICI, BagOpen®**

BagOpen® kolay açılır ve örneğin kontamine olmasını engeller.

Katalog No	Model	Özellik	Satış Miktarı (Adet)
P211010	BagOpen 80/100	80-100 mL hacimli torbaları tutmaya yarar	
P211040	BagOpen 400	400 mL hacimli torbaları tutmaya yarar	1
P211350	BagOpen 3500	3500 mL hacimli torbaları tutmaya yarar	

**SU NUMUNE ALMA ŞİŞESİ, PLASTİK, GAMA STERİL <sup>®</sup>**

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  $\pm$  %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 steriliteyi 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).

**SOĞUK TAŞIMA ÇANTASI, NUMUNE ŞİŞELERİ İÇİN**

Mikrobiyolojik ve kimyasal analiz için alınan numuneler en kısa zamanda analiz edilmelidir. Eğer numune uzun bir süre bekletirse, 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		11	22 x 30 x 32
C997010	Taşıma çantası	25	28 x 39 x 38
C997020		30	32 x 55 x 31
C997100	Buz aküsü		

**MERCK UV LAMBA**

UV lambası Escherichia coli'nin (koli basili) tespitinde kullanılan 4 W gücünde uzun dalga boyu (366 nm) UV ışını sağlayan el lambasıdır.



Katalog No	Güç	Dalga boyu	Batarya	Ağırlık	Ebatlar
M113203	4w	366nm	5x1,5V	400gr	16 x 9 x 2,5cm

## TEK KULLANIMLIK ŞİŞE, GAMA STERİL ®, GÜVENLİK KİLİTLİ VE SIZDIRMAZ KAPAKLI, ETİKETLİ

Katalog No	Materyal	Özellik	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Satış Miktarı (Adet/Koli)
L299148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	125	93 x 52 x 52	350
L299248		Boş			

Katalog No	Materyal	Özellik	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Satış Miktarı (Adet/Koli)
L292148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	250	115 x 60 x 60	216
L292158	PET				
L292648	PP, Amber				
L292348	PP				
L292358	PET				
L292848	PP, Amber	Boş	250	115 x 60 x 60	216
L292248	PP				
L292258	PET				
L292748	PP, Amber				
L292448	PP				
L292458	PET	216 (tek tek poşetli)			
L292948	PP, Amber				

Katalog No	Materyal	Özellik	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Satış Miktarı (Adet/Koli)
L295148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	500	145 x 70 x 70	120
L295158	PET				
L295648	PP, Amber				
L295348	PP				
L295358	PET				
L295848	PP, Amber	Boş	500	145 x 70 x 70	120
L295248	PP				
L295258	PET				
L295748	PP, Amber				
L295448	PP				
L295458	PET	120 (tek tek poşetli)			
L295948	PP, Amber				

Katalog No	Materyal	Özellik	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Satış Miktarı (Adet/Koli)
L295198	PET	Sodyum Tiyosülfat'lı	500, 100°C' ye dayanıklı	145 x 70 x 70	120
L295298		Boş			

Katalog No	Materyal	Özellik	Hacim (mL)	Ebat (mm)	Satış Miktarı (Adet/Koli)
L291148	PP	Sodyum Tiyosülfat'lı	1000	175 x 90 x 90	72
L291158	PET				
L291648	PP, Amber				
L291348	PP				
L291358	PET				
L291848	PP, Amber	Boş	1000	175 x 90 x 90	72
L291248	PP				
L291258	PET				
L291748	PP, Amber				
L291448	PP				
L291458	PET	72 (tek tek poşetli)			
L291948	PP, Amber				

## MİKROTÜPLER

- 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.



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

CLEARline® = DNase - RNase - Pyrogenler içermez

### MİKROTÜP, 0.5 ML, PP

Katalog No	Taban Özelliği	Kapak Özelliği	Conta	Steril	Satış Miktarı (Adet)
N403721		N	+	A	500
N403723	Dibi konik	RT			
N403701		Kapsız			1000
N403742	Ayakta durabilen				

### MİKROTÜP, 1.5 ML, TAKSİMATLI, PP

Katalog No	Taban Özelliği	Kapak Özelliği	Conta	Steril	Satış Miktarı (Adet)
N403853		N	+	A	500
N403855	Ayakta durabilen	RT			
N403857		RTH			
N403757	Dibi konik	Kapsız			1000
N403809	Ayakta durabilen				

### MİKROTÜP, 2.0 ML, TAKSİMATLI, PP

Katalog No	Taban Özelliği	Kapak Özelliği	Conta	Steril	Satış Miktarı (Adet)
N403902		N	+	A	500
N403909	Dibi konik	RT			
N403961		N			
N403963	Ayakta durabilen	RT			1000
N403862	Dibi konik	Kapsız			
N403917	Ayakta durabilen				

### MİKROTÜP KAPAKLARI, NATÜREL

Katalog No	Özellik	Conta	Satış Miktarı (Adet)
N404001	N	+	1000
N404025	RTH		
N404210	RT		

### RENK DİSKİ, MİKROTÜP KAPAKLARI İÇİN

Katalog No	Renk	Satış Miktarı (Adet)
N403978	Beyaz	200
N403980	Mavi	
N403982	Sarı	
N403984	Kırmızı	
N403986	Pembe	
N403988	Yeşil	



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



## ANAEROBİK İNKÜBASYON SİSTEMLERİ, 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<sub>2</sub> açığa çıkmasını sağlayan bileşimler vardır. Reaksiyon sonunda atmosfer CO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> / H<sub>2</sub> sınırına ulaşılmaz.



Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
M116387	Anaerobik kavanoz	1 adet
M107040	Petri sepeti	10 poşet
M113829	Anaerocult® A	25 Anaerocult® A mini, 25 özel inkübasyon poşeti
M101611	Anaerocult® A mini	50 test şeridi
M132371	Anaerocult® A	25 kapatma çubuğu
M114226	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<sub>2</sub> çıkmasına olanak sağlar. Bu şekilde anaerobik kavanozda oksijen azalırken, CO<sub>2</sub> miktarı artar.

Anaerobik kavanoza Petri kutuları yerleştirildikten sonra Anaerocult® A poşetine 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 Anaerocult® A 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 Anaerocult® A 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 konular ve Anaerocult® A 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 Anaerocult® P poşeti 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 konular ve Anaerocult® P ile torbanın ağzı kapatılıp istenilen sıcaklıkta inkübasyona bırakılır. 1 paket Anaerocult® P içinde 25 Anaerocult® P poşeti ve 25 özel inkübasyon torbası vardır.

### Anaerocult® C (M132371)

Anaerocult® C, inkübasyonda kullanılan kapalı kaplarda anaerobik atmosferin kontrolü için kullanılan test şerididir. 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.

Anaerocult® C 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.

**MİKROAEROFİLİK/KAPNEİK MİKROORGANİZMALAR**

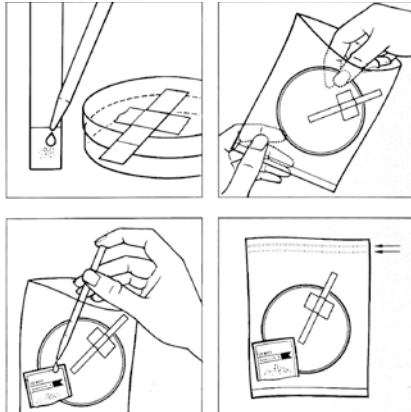
Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj
M116387	Anaerobik kavanoz	1 adet
M107040	Petri sepeti	
M116275	Anaerocult® C	25 poşet
M113682	Anaerocult® C mini	25 Anaerocult C mini, 25 özel inkübasyon poşeti
M114226	Anaeroclip®	25 çubuk

**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<sub>2</sub> 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 kısıcaştır. Bu kapatma çubuğu sayesinde bu torbaların kapatılması için diğer kapatma sistemlerine gerek kalmaz. Anaeroclip® kısıcaçları defalarca kullanım sağlayacak materyalden yapılmıştır. 1 pakette 25 kapatma çubuğu bulunur.

**ANAEROBİK 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.

**PETRİ KUTUSU SEPETİ (M107040)**

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



**MİKROTÜP, GEÇME KAPAKLI, ULTRA LOW ADHESİON, 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		500
E500016	1.5	Şeffaf	250
E500017	2		

**MİKROTÜP, GEÇME KAPAKLI, EPPENDORF TİPİ**

- 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			Natürel
N402952		Konik taban, kapaklı		Amber
N402730	1.5		DNase/RNase, Human DNA and Pyrogen free	Natürel
N402731				Amber
N402735	2.0	Yuvarlak taban, kapaklı		Natürel
N402736				Amber
N402942		Konik, bombeli kapak		
N402946	0.2	Konik, bombeli kapak, ince cidarlı	PCR uygun	Natürel
N402944		Konik, düz kapak		
N402954	0.5	Konik taban, kapaklı		Natürel
N402955				Amber
N403019		Konik taban, kapaksız		
L111640		Konik taban, kapaklı, mat		Natürel
L111540				
L111541	1.5			Kırmızı
L111543		Konik taban, kapaklı		Sarı
L111544				Yeşil
L111546				Mavi
L111549				Turuncu
C385013	2.0	Yuvarlak taban, kapaklı		Natürel
N402750				Amber

**MİKRO TÜP SPORU, 80 DELİKLİ, ÇİFT TARAFLI, PLASTİK****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			Karışık	
E251011			Mavi	
E251012			Yeşil	
E251013	1.5 / 2.0 - 0.2 / 0.5	80 - 60	Natürel	228 x 67 x 27
E251014			Turuncu	
E251015			Pembe	
E251016			Kırmızı	
E251017			Sarı	

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

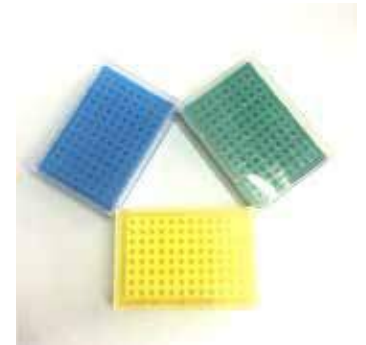
**MİKRO TÜP SPORU, 96 DELİKLİ, ÇİFT TARAFLI, PLASTİK****Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- 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)
<b>Kapaklı</b>				
E241010			Karışık	
E241011			Mavi	
E241012			Yeşil	
E241013	1.5 / 2.0 - 0.5	96	Natürel	221 x 131 x 46
E241014			Turuncu	
E241015			Pembe	
E241016			Kırmızı	
E241017			Sarı	

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



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

## CRYO TÜPLER



## DIŞTAN VİDALI, CLEARline®, DNase- RNase içermez

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

## İÇTEN VİDALI, CLEARline®, DNase- RNase içermez



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

## RENK DİSKİ, CRYO TÜP KAPAKLARI İÇİN



Katalog No	Renk	Satış Miktarı (Adet)
N406676	Mavi	
N406677	Beyaz	
N406678	Sarı	
N406679	Mor	200
N406680	Kırmızı	
N406681	Yeşil	

## PENSET



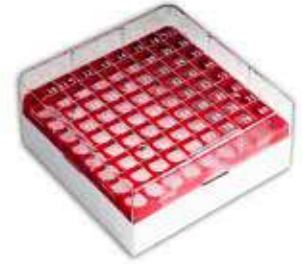
- Özellikle membran filtrasyon işlemlerinde, membran filtrelerin kolaylıkla alınabilmesine imkan sağlayacak şekilde üretilmiştir.
- Dişsiz, küt uçlu ve paslanmaz çeliktir.
- Pensetler alkol, alev ya da otoklav ile sterilize edilebilir.
- Kullanım ergonomisi ve güvenliği sağlamak amacıyla PP tutacaktır.

Katalog No	Ürün Adı
A601010	Paslanmaz çelik, Dişsiz, Küt uçlu
C111201	Paslanmaz çelik, Dişli, Küt uçlu
C111202	Paslanmaz çelik, Dişli, Sivri uçlu

**CRYO TÜP RACKİ (CryoGen™), PC, OTOKLAVLANABİLİR**

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 izgara deliklerinin tam üzerine gelmesini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. İç izgaranın 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 (Serigrafli)
N404105			Sarı	
N404104			Kırmızı	
N404106			Yeşil	
N404185			Mavi	
N404188			Sarı	
N404186	3-5 mL Kriyo Tüp için	81 Gözlü	Kırmızı	Kapak yazıları kendinden kabartmalı (Engraved)
N404187			Yeşil	
N404165			Mavi	
N404168			Sarı	Kapak yazıları beyaz boyalı (Serigrafli)
N404166			Kırmızı	
N404167			Yeşil	
N404175	1.2-2 mL Kriyo Tüp için	81 Gözlü	Mavi	Kapak yazıları beyaz boyalı (Serigrafli)
N404179			Sarı	
N404176			Kırmızı	
N404177			Yeşil	
N404181			Mavi	
N404184			Sarı	
N404182	Kırmızı			
N404183	Yeşil			
N404130	1.2-2 mL Kriyo Tüp için	100 Gözlü*	Mavi	Kapak yazıları beyaz boyalı (Serigrafli)
N404128			Sarı	
N404131			Kırmızı	
N404132			Yeşil	
N404129			Beyaz	



\*100 gözlü raklar sadece içten vidalı tüplere uygundur.

