

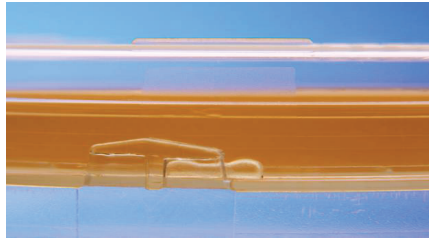
Kullanıma Hazır Besiyerleri ve Enzimler ®



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

Heipha Kalitesi

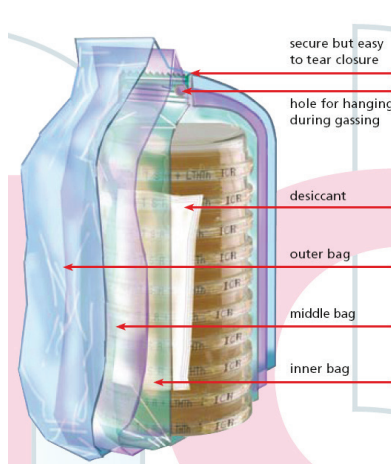
- Gamma-ışınlamalı güvenilir sterilizasyon.
- Uzun raf ömrü.
- Oda sıcaklığında depolama.
- Petri kutularında kilitlenebilir kapak özelliği ve izlenebilirliği sağlayan datamatriks kodu.
- ICR ürünlerinde üretim sürecinin kontrolü.
- Ön-inkübasyon + sıvılar için görsel kontrol.
- Hayvansal materyallerin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



Kilitlenebilir ICR plus petriler;

- **plus:** aerobik inkübasyon için saat yönünde çevirilen kilit sistemi ("CLOSED")
- **plus:** aerobik, anaerobik ve mikroaerofilik inkübasyon için saat yönünün tersine çevirilen kilit sistemi ("VENT")
- **plus:** kilitli Petri kutularının güvenli taşınması

Ambalaj Kalitesi



- 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.

Çevre Kontrolü için Kültür Besiyerleri

ICR – ICRplus (Isolators and Clean Rooms) Kültür Besiyerleri

Yüzey Kontrolü için Yeni Standart

- 15-25°C' da saklama
- Gama ışınlamalı ve üç kat ambalajlanmış ürünler
- Şeffaf ve H₂O₂ geçirmeyen paketlenme
- Uzun inkübasyon süresine uygun ürünler
- Uzun raf ömrü (4-9 ay arası değişen)
- Her Petri kutusunda izlenebilirliği sağlayan datamatriks kodu
- **plus:** aerobik inkübasyon için saat yönünde çevirilen kilit sistemi ("CLOSED")
- **plus:** aerobik, anaerobik ve mikroaerofilik inkübasyon için saat yönünün tersine çevirilen kilit sistemi ("VENT")
- **plus:** kilitli Petri kutularının güvenli taşınması



Contact Plates - 55 mm

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Raf Ömrü	Satış Miktarı (Ad)
M146195	2284e	Tryptic Soy Contact Agar w.LT- ICR (TSA with lecithin, Tween 80)	9	20/ 200
M146231	2283e	Tryptic Soy Contact Agar w.LTHTh- ICR (TSA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)	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)	9	
M146527	820	Tryptic Soy Contact Agar + LTHTh- ICRplus (TSA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)		
M146601	840	Vegetable Contact Plate – LTHTh - ICRplus		

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

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Raf Ömrü	Satış Miktarı (Ad)
M146539	823	TSA Contact + LT+Cephase – ICRplus (TSA w.β-Lactamases II/penicillinase, lecithin + Tween 80)	6 ay	20/ 200
M146553	824	TSA Contact + LTHTh+Penase – ICRplus (TSA w. β-Lactamases II/penicillinase, lecithin+ Tween 80+ histidine+ thiosulphate)		

Aktif ve Pasif Hava Örneklemesi için 

- 15-25°C'de saklama
- Gama ışınlama ve üç kat ambalajlanmış ürünler
- Şeffaf ve H₂O₂ geçirmeyen paketleme
- Uzun inkübasyon süresine uygun ürünler
- Uzun raf ömrü (6-9 ay arası değişen)
- 30 mL dolum hacmi
- Her Petri kabında datamatriks kodu

plus: aerobik inkübasyon için saat yönünde çevirilen kilit sistemi ("CLOSED")

plus: aerobik, anaerobik ve mikroaerofilik inkübasyon için saat yönünün tersine çevirilen kilit sistemi ("VENT")

plus: kilitli Petri kaplarının güvenli taşınması

Settle Plates- 90 mm

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

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

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Raf Ömrü (ay)	Satış Miktarı (Ad)
M146076	03085e	TSA + LT+Cephase – ICR (TSA with lecithin, Tween 80+ broad range β -Lactamases II / penicillinase)	4	20 / 120
M146013	03086e	TSA + LTHTh+Penase – ICR (TSA with lecithin+ Tween 80+ histidine+ thiosulphate+ penase)	6	120

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



Açma ve
örnekleme



Kapatma ve
hazneye oturtma



Inkübasyon 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)	Satış Miktarı (Ad)
M146529	60515	ICR -Swab	6	100

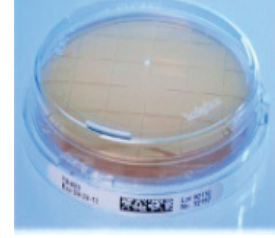
RT – RTplus (Room Temperature) Kültür Besiyerleri

Yüzey Kontrolü için

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

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

Contact Plates- 55 mm



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

LI (Long Incubation) Kültür Besiyerleri

- 15-25°C' de saklama
- Tek kat ambalajlanmış ürünler
- Uzun inkübasyon süresine uygun ürünler
- Uzun raf ömrü (4-6-9 ay arasında değişen)
- 22 - 30 mL dolum hacmi
- Her Petri kutusunda datamatriks kodu

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



Settle Plates - 90 mm

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Raf Ömrü (ay)	Satış Miktarı (Ad)
M146028	03300e	Sabouraud Dextrose Agar (SDA)- LI	6	20 / 120
M146003	03350e	Sabouraud Dextrose Agar w. Chloramphenicol- LI		
M146052	03540e	Sabouraud Dextrose Agar w. LTHTh- LI (SDA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)		
M146004	03074e	Tryptic Soy Agar (TSA)- LI		
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	20
M146074	0173e	R3A Agar - LI*	6	
M146313	477200	R2A Agar* (200 mL)	10	6
M146011	0203e	Baird-Parker-Agar - LI	6	20
M146046	01042e	BPLS Agar - LI		
M146048	0110e	Cetrimide Agar* – LI	9	20 / 120
M146022	0126e	MacConkey Agar*- LI	6	
M146023	0128e	Mannitol Salt Agar*- LI		
M146047	01101e	<i>Pseudomonas</i> -Agar F - LI	9	20
M146024	01102e	<i>Pseudomonas</i> Agar P - LI		
M146000	0185e	VRBD Agar* - LI	6	20 / 120
M146073	0152e	XLD Agar* - LI	4	

*Besiyerleri EP, USP ve JP harmonizasyonuna uygun hazırlanmıştır.

Sıvı Kültür Besiyerleri

Şişede, Sıvı



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

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Hacim (mL)	Şişe Kapasitesi	Şişe Kapak Özelliği	Satış Miktarı (Adet)
M146495	585090	Casein Peptone Lecithin Polysorbat Broth	90	125	Vidalı kapak	10
M146401	523100	Lactose Broth	100		Vidalı kapak/ açma kilitli	
M146461	526100	MacConkey Broth*				
M146372	526100-B		Mod. Tween-Letheen Broth	1000		1000
M146382	5261000	90		250		
M146487	586090-B	Mossel Broth*	100	125	Vidalı kapak	10
M146463	528101	Mossel Broth (EE)		250		6
M146373	528100					
M146462	528100-B	NaCl-Peptone Buffer	90	125	Vidalı kapak/ açma kilitli	10
M146480	514090	NaCl-Peptone Buffer*		250		6
M146360	514090-B			100		125
M146367	514100	NaCl-Peptone Buffer + 0.1% Tween 80, Ph 7.0*	1000	1000		6
M146368	5141000		90	275	Geniş boyunlu	
M146371	518090-W	200	250	Vidalı kapak/ açma kilitli	6	
M146421	518200		1000	1000		
M146381	5181000	NaCl-Peptone-Buffer + LTH*	90	275	Geniş boyunlu	10
M146522	590090-W	Pept. Water (buff.)	1000	1000	Vidalı Kapak	
M146403	5071000		225	250		
M146404	507225	Sabouraud Dextrose Broth (SDB)*	100	125	Vidalı kapak/ açma kilitli	10
M146366	509100	Tryptic Soy Broth*	90	275	Geniş boyunlu	6
M146334	502090-W		100	125	Vidalı kapak/ açma kilitli	10
M146357	502100-W			250		
M146458	502100		1000	1000		
M146335	502100-B		200	250		
M146379	5021000		90	125		
M146318	502200	Tryptic Soy Broth acc EP+USP	90	125	Vidalı kapak/ açma kilitli	
M146484	582090-B	Tryptic Soy Broth with LT				
M146492	58200090	Tryptic Soy Broth with LTHC				

*Besiyerleri EP, USP ve JP harmonizasyonuna uygun hazırlanmıştır.

Tüpte, Sıvı *

- 2-25°C' de saklama
- Uzun raf ömrü (8-12 ay arasında değişen)

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Hacim (mL)	Satış Miktarı (Adet)
M146219	2193r	Mossel Broth	10	20 / 100
M146327	1934r	NaCl Peptone Broth	9	
M146181	3922r	Rappaport-Vassiliadis Broth	10	
M146432	3080r	Tryptic Soy Broth acc	9	
M146283	373r	Tryptic Soy Broth with LTHTh	10	

Dökme Yöntemi için Agarlı Kültür Besiyerleri**Şişede**

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

Katalog No	Üretici Kodu	Ürün Adı	Hacim (mL)	Şişe Kapasitesi	Şişe Kapak Özelliği	Satış Miktarı (Adet)
M146393	548200	Sabouraud Dextrose Agar	200	250	Vidalı kapak	6
M146392	548400		400	500		
M146394	550200	Sabouraud Dextrose Agar with Chloramphenicol	200	250		
M146466	550400		400	500		
M146457	501200	Tryptic Soy Agar	200	250		
M146375	501400		400	500		
M146313	477200	R2A - Agar - LI	200	250		

Tüpte

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

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Hacim (mL)	Satış Miktarı (Adet)
M146303	3351r	Sabouraud Dextrose Agar	18	20 / 100
M146298	3350r	Sabouraud Dextrose Agar with Chloramphenicol		20
M146429	3071r	Tryptic Soy Agar		20 / 100

Örnek Hazırlama / Stok Kültür / Seyreltme

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

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Hacim (mL)	Satış Miktarı (Adet)
Tüpte				
M146217	2080r	NaCl, %0.9	10	20 / 100
M146198	2081r		5	
M146196	1936r	NaCl Peptone Buffer EP	9	
M146175	380r	NaCl Peptone Buffer with LTH EP		
M146141	1935r	NaCl Peptone Buffer blue EP	9,9	
M146142		Peptone Water	9	
M146193		NaCl (phys.)		
Yatık Agar, Tüpte				
M146056	1380r	Sabouraud Dextrose Agar		20
M146271	307r	Tryptic Soy Agar		

Sterilite Testi için Kültür Besiyerleri



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

Katalog No	Üretici Kod	Ürünün Adı	Hacim (mL)	Kapak Şekli	Satış Miktarı (Adet)
Şişede					
M146406	510100d	Fluid Thioglycollate Medium (acc.to EP+USP)	100	Geçme	10
M146385	510100	Fluid Thioglycollate Medium (acc. EP+USP)		Vidalı	
M146386	510100sd	Fluid Thioglycollate Medium (acc.to EP+USP)		Vidalı-Septumlu	
M146456	490100d	Thioglycollate Medium Clear		Geçme	
M146333	490100sd			Vidalı	
M146317	502100d	Tryptic Soy Broth (acc. to EP+USP)		Geçme	
M146380	502100sd			Vidalı	
Tüpte					
M146220	2171r	Thioglycollate Medium*	9		20 / 100
M146139	2170r		10		
M146224	2173r		15		100
M146432	3080r	Tryptic Soy Broth*	9		20/ 100
Yıkama Solüsyonu					
M146470	579100d	Fluid A	100	Geçme	10
M146415	579300d		300		6
M146397	577100d	Fluid D	100		10
M146483	577300d		300		6
M146408	514300d	NaCl-Peptone-Buffer pH 7.0 (acc.to EP+USP)			

* Besiyerleri EP,USP ve JP harmonizasyonuna uygun hazırlanmıştır.

Farmasötik Uygulamalarda Su Analizi için Kültür Besiyeri



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

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

* Besiyerleri EP'ye göre hazırlanmıştır.

Milliflex® Sistem

Milliflex® Plus Vakum Pompası

Milliflex PLUS vakum pompası farmasötik, içecek ve mikroelektronik üretim sektörü gibi pek çok alanda kullanıma uygun, etkili, güvenilir, hızlı ve modüler bir cihazdır. Antibiyotikler ve viskoz sıvılar gibi pek çok farklı özelliğe sahip sıvıların kolayca filtre edilebilmesini sağlarken analiz süresini kısaltır.

Standart filtrasyon düzeneklerine göre avantajları;

- Sistem hazır haldedir, ön hazırlık aşamasına gerek olmadığı için zaman tasarrufu sağlar.
- Programlanabilir pompa, basit ve pratik kullanım sağlar.
- Ağırlığa endeksli kalibrasyon, farklı kullanıcılardan doğabilecek sapmaları elimine eder.
- Hızlı filtrasyon imkânı sağlar.
- Modüler pompa başı, filtrasyon cihazına esneklik verir.
- Pompa, bilgisayar veya yazıcıya bağlanarak ilgili verilerin izlenmesine olanak sağlar.

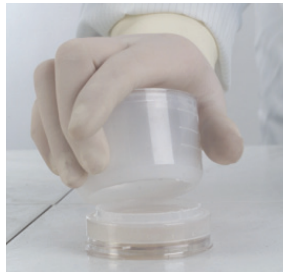
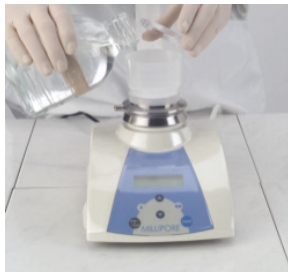


Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı
A941128	MXPPPLUS01	Milliflex® PLUS pompa kiti, tek başlıklı
A941130	MXPPPLUS02	Milliflex® PLUS pompa kiti, iki başlıklı
A941132	MXPPPLUS03	Milliflex® PLUS pompa kiti, üç başlıklı
A941031	MSPHEAD01	MSOpener™ başlık
A941039	MSTHEAD01	Sterisüre başlık
A941011	MCCHEAD01	Mikrofil V/S başlık
A941013	MCLHEAD01	Mikrofil başlık

Not: Aksesuarlar için lütfen bilgi alınız. (info@orlab.com.tr)

Milliflex® Filtre Üniteleri

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



Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Çapı (mm)	Filtre Rengi	Filtre Yüzeyi	Hacim (mL)	Satış Miktarı (Adet)
A942640	MXGSWG124	0.22	51	☐ Beyaz	Izgaralı	100	24
A942650	MXHAWG124	0.45		☒ Siyah			
A942645	MXHABG124			☐ Beyaz	Düz	250	
A942655*	MXHAWG1LS						
A942665**	MXHVWP124						
A942660	MXHAWG224				Izgaralı		

* Besiyeri ile beraber

** Durapore® (Hidrofilik PVDF)

Milliflex® Besiyeri Kasetleri

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.

Boş Besiyeri Kasetleri

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Satış Miktarı (Adet)
A942670	MXLMC0120	Sıvı besiyeri kaseti	120
A942675	MXSMC0120	Katı besiyeri kaseti	

Hazır Besiyeri Kasetleri

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Hedef Mikroorganizma	Satış Miktarı (Adet)
A942215	MXSMBPA48	Baird Parker Agar	<i>Staphylococcus</i> türleri	48
A942225	MXSMCET48	Cetrimide Agar	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
A942265	MXSMHPC48	Heterotrophic Plate Count Agar	Heterotrofik mikroorganizmalar	
A942270	MXSMKFS48	KF Strep Agar	Fekal streptococci	
A942260	MXSMEND48	m-Endo LES Agar	Koliform türleri	
A942275	MXSMPCA48	Plate Count Agar	Toplam aerobik mikroorganizmalar	
A942280	MXSMPIA48	<i>Pseudomonas</i> Isolation Agar	<i>Pseudomonas</i> türleri	
A942235	MXSMCRA48	R2A Agar	Heterotrofik bakteri (stresli ortamdaki)	
A942240	MXSMCSD48	Sabouraud Dextrose Agar	Maya ve küf	
A942245	MXSMCSP48	Sabouraud Dextrose Agar with Chloramphenicol		
A942255	MXSMCYM48	Yeast and Mold Agar		
A942285	MXSMTGE48	Tryptone Glucose Extract Agar	Heterotrofik mikroorganizmalar	
A942250	MXSMCTS48	Tryptic Soy Agar		
A942290	MXSMTLP48	Polysorbate 80 ve Lecithinli Tryptic Soy Agar		
A942220	MXSMCET24	Cetrimide Agar with Naladixic Acid	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	24
A942230	MXSMCMC24	MacConkey Agar	Laktozu fermente edebilen bakteriler ve koliformlar	

MilliSnap® Sistem

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

Katalog No	Üretici Kod	Ebat (mm)	Ağırlık (kg)	Satış Miktarı (Ad)
A941026	MILSNAP01	200 x 190 x 335	7.7	1

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

Membran Filtrasyon ile Hızlı Mikrobiyolojik Analiz Sistemleri

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

Farmasötik Uygulamalar İçin Milliflex® Quantum Sistem

Uygulama Alanları,

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

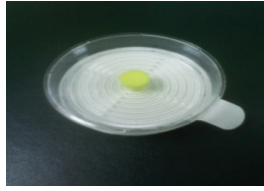


1 Filtrasyon ve İnkübasyon



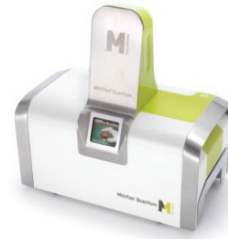
İnkübasyon 24-48 saat 32.5°C ±2.5°C

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)



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Satış Miktarı (Adet)
A887247	MXQUANK01	Standart Kit, Milliflex Quantum	1

Gıda Sektörü için EZ-Fluo™

Uygulama Alanları,

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



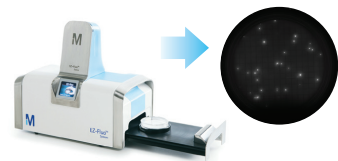
1 Ürün filtrasyonu



2 Floresan ışına için reaktifin ilavesi ve stabilizasyonu



3 Okuma (kamera - floresans ışına)



Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Satış Miktarı (Adet)
A999311	EZFKIT001WW	EZ-Fluo™ Cihazı (yazıcı+kamera+power kart)	1
A999312	EZFREAG57	EZ-Fluo™ Reaktif kiti	

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

Sterilite Testleri

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

Kapalı Konsept Sistem, Steritest™ Symbio Pompası ve Üniteleri

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



Steritest™ Symbio ISL



Steritest™ Symbio LFH

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

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

Steritest™ Symbio pompası; filtrasyon sırasında basınç yükseldiğinde kullanıcıyı uyan basınç alarm sistemine sahiptir. Pompanın bu sistemi, kullanılan filtre tutucuların yüksek basınç altında patlaması, tıkaçlarının atması gibi olumsuz durumlarla karşılaşılmasını engeller. Aynı zamanda testi yapan kişinin güvenliğini de koruma altına alır.

Büyük veya küçük hacimli şişe, ampül, flakon gibi farklı ambalaj içerisindeki numunelere göre alternatif üniteler (kanister) ile çalışabilir.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Ürün Tipi	Satış Miktarı (Adet)
A921390	SYMBLFH01EU	Steritest TM Symbio LFH	Laminar Akım Ünitesi için	1
A921400	SYMBISL01EU	Steritest TM Symbio ISL	İzolatör Ünitesi için	

Steritest™ EZ Kanisterler

Steritest™ EZ kanisterler, basınç ile membran filtrenin çatlamasını önleyen küçük drenaj kanallarına sahiptir. Membran filtre gözenek çapı 0,45 µm' dir. Mavi ve kırmızı taban kanisterler, stiren akrilonitrilden (SAN), yeşil taban kanisterler Grilamidden (Naylon), hortumlar ise PVC'den yapılmıştır.

Steritest™ Mavi Taban Kanisterler

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



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

* İzolatörden kullanım için çift ambalajlıdır.

Not: Detaylı bilgi ve diğer ürünler için lütfen sorunuz.

Steritest™ Kırmızı Taban Kanisterler

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



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

Not: Detaylı bilgi ve diğer ürünler için lütfen sorunuz.

Steritest™ Yeşil Taban Kanisterler

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

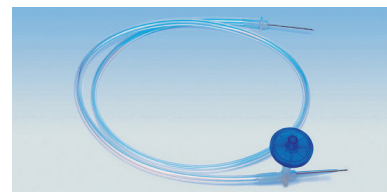


Katalog No	Üretici Kod	Kullanım Alanı	Hacim (mL)	Satış Miktarı (Adet)
A924150	TZHVSL210	Solventler, kremler, merhemler ve veteriner enjektablari	120	10

Transfer Kiti

Ampulden flakona sıvı transferi için boru ve iğne düzeneğidir.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Satış Miktarı (Adet)
A921130	TZA000010	Sıvı transfer kiti	10



Besiyeri ve Yıkama Sıvıları



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

Kapak dizaynı, çapraz kontaminasyon ve büyüme inhibisyonu riskini düşürür.

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

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

Açık Sistem, Sterisure™ Filtrasyon Hunisi



Steril, tek kullanımlık Sterisure filtrasyon hunilerinde membran transferine ve temizliğe ihtiyaç yoktur. Çift paketlidir. Dış paket, her biri iki adet huni içeren 10 ayrı paketi sarar. Çok yönlü tasarımı ile tanıtılabilir ürünlerinin, düşük protein bağlayıcı ajanların ve tıbbi cihazların test edilmesi mümkündür.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün Adı	Filtre		Satış Miktarı (Adet)
			Gözenek Çapı (µm)	Özellik	
A925330	TTHA0F210	Filtre aparatı	0.45	Karışık Selüloz Ester	10 x 2
A925340	TTHV0F210			PVDF	

Tekrar Kullanılabilir (Re-Usable) Sterilite Test Sistemi Filtreleri

Hidrofobik Kenarlı Membran Filtreler

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

Steril

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Çapı (mm)	Filtre Yüzeyi	Filtre Kalınlığı (mm)	Satış Miktarı (Adet)
A962645	HAEP047SW	0.45	○ Beyaz	47	Düz	6	10 x 10
A962445	HAEP047SO				Izgaralı	3	
A964645	HAEG047SO						
A961222	GSEP047SO	0.22			Düz		

Non-Steril

Katalog No	Üretici Kod	Gözenek Çapı (µm)	Filtre Rengi	Filtre Çapı (mm)	Filtre Yüzeyi	Filtre Kalınlığı (mm)	Özellik	Satış Miktarı (Adet)
A962250	SMEP0470W	5	 Beyaz	47	Düz	6	Otoklavlanabilir Paket	4 x 25
A962230	SSEP0470W	3						
A961022	GSEP0470W	0.22						
A961845	HAEP0470W	0.45			Izgaralı	3		
A962245	HAEP047AW							
A961445	HAEG047AW							
A961245	HAEG047AO							
A962045	HAEP047AO				Düz			



EZ-Fit™ Fitrasyon Ünitesi, Üniversal

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 kullanılabilir şekilde üretilmiştir. Ez fit filtrasyon ünitelerinin tamamında kapak ve ampül besiyerleri ile birlikte kullanılmasına imkan veren ped bulunmaktadır. 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.



- 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.

Katalog No	Üretici Kod	Ürün adı	Açıklama	Satış Miktarı (Adet)
A951121	EZFITEFUN1	Tekli manifold	EZ-Fit™ Fitrasyon Ünitesi, Üniversal sisteme uygun taban ve başlık	1
A951123	EZFITEFUN3	Üçlü manifold		
A951126	EZFITEFUN6	Altılı manifold		
A918501	EZFITBASE1	Tekli manifold tabanı	EZ-Fit™ Fitrasyon Ünitesi, Üniversal sisteme uygun taban	
A918503	EZFITBASE3	Üçlü manifold tabanı		
A918506	EZFITBASE6	Altılı manifold tabanı		
A918551	EZFITMVHE1	Tekli başlık	EZ-Fit™ Fitrasyon Ünitesi, Üniversal sisteme uygun başlık	3
A918553	EZFITMVHE3	Üçlü başlık		
A950560	EZFITMICAD	Adaptör, Microfil® için		
A951131	EZFITMVG3	Başlık contası		
A951133	EZFITGASK3	Manifold conta seti		

EZ-Fit™ Fitrasyon Ünitesi Hunileri EO

Katalog No	Üretici Kod	Hacim (mL)	Filtre Rengi	Gözenek Çapı (µm)	Özellik	Satış Miktarı (Adet)
A950430	EFHAW100B	100	Beyaz	0,45	Steril	48
A950410	EFHAB100B		Siyah		Tek tek steril	
A950510	EFHAB100I					
A950530	EFHAW100I	250	Beyaz		Steril	
A950440	EFHAW250B					
A950450	EFHAB250B		Siyah		Tek tek steril	
A950540	EFHAW250I		Beyaz			
A950550	EFHAB250I		Siyah			