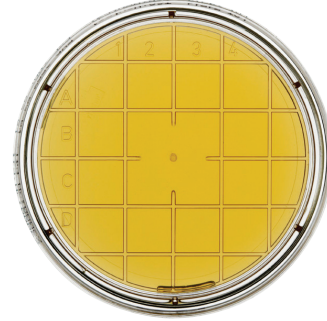


Envirocheck® Contact plates

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 cm² besiyeri yüzey alanı sağlaması nedeni ile nitel (var/yok testleri) ve nicel sonuçlar için çeşitli uluslararası standartlara uygundur. Güvenli ve kolay ürün tanımlama için her bir Envirocheck® Contact Petri kutusu üzerine ürün adı, son kullanım tarihi, lot numarası ve seri üretim numarası bilgileri basılmıştır.



Uygulama şekli;

1. Analizi yapılacak alanın girişinde kutusundan çıkarılan Petri kutularının kapağı açılıp, bombeli agar, test edilecek yüzeye 10 saniye bastırılır. Basıncın bütün Petri kutusu üzerinde eşit uygulanmasına dikkat edilir. Kapak kapatılır ve gerekli bilgiler Petri kutusu tabanına yazılır.
2. Kontak Petri kutuları standart şekilde inkübe edilir.
3. İnkübasyondan sonra, birim alandaki koloni sayısı belirlenir. Sonuçlar 100 cm² için hesaplanır.
4. Gerekirse; gelişen kolonilerin tanımlaması, standart mikrobiyolojik yöntemlerle yapılır.
5. Petri kutuları otoklav torbasına koyulduktan sonra otoklavlanarak ya da dezenfektan olan bir kaptı 1 gece bekletildikten sonra kurallara uygun olarak atılır.

Envirocheck® Contact plates; Yüzey Testi için

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



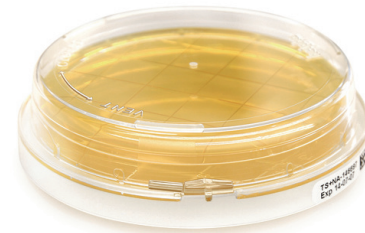
Katalog No	Ürün Adı	Açıklama	Raf Ömrü (Ay)	Satış Miktarı
M146549	SABOURAUD 4% dextrose agar with chloramphenicol	Maya ve küf kontrolü	9	20 Petri
M146253	VRBD agar	Enterobacteriaceae kontrolü	6	

Envirocheck® Contact plates; İzolatörler ve Temiz Odalar için

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, 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
- 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	

Swab ve Örnekleyici; Yüzey ve Sıvı Testleri için

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

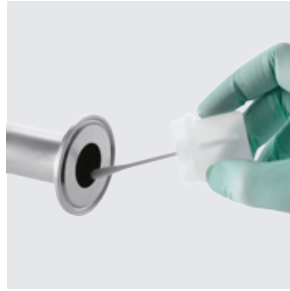


1

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 çözeltisine geri konarak 30 sn çalkalanır. Daha sonra bu tampon çözeltisi 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)
Swab						
A982330	MMSB10025	Swab, Fosfat tamponlu				25
Örnekleyici						
A982325	MHPC10025	Örnekleyici, HPC Total Count	Kırmızı	m-HPC agar	Toplam Canlı-Stresli ortam	25
A982315	MC0010025	Örnekleyici, Coli-Count™	Mavi	Koliform agar	Koliform	
A982350	MY0010025	Örnekleyici, Yeast and Mold	Sarı	m-Green agar	Maya ve küf	
Test Kiti						
A982335	MSSK10025	HPC Total Count Test kiti	Kırmızı	m-HPC agar	Toplam Canlı-Stresli ortam	25
A982320	MCSK10025	Coli-Count™ Test Kiti	Mavi	Koliform agar	Koliform	
A982355	MYSK10025	Yeast and Mold Test Kiti	Sarı	m-Green agar	Maya ve küf	

CULTURA® Mini İnkübatör



Küçük gıda laboratuvarları için ideal mini inkübatör. Kolay taşınabilir. PC transparan kapaklı. ABS gövdeli. Yaklaşık 20-24 test kapasiteli. Hafif ve şık görünümlüdür.

Katalog No	Özellik
M113311	220 - 240 V

Envirocheck® Contact Slide; Yüzey ve Sıvı Testleri için

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)
M102147	Envirocheck® Contact slide CD A: Tryptic Soy Agar B: Tryptic Aoy Agar with neutralizer	Dezenfeksiyon kontrolü	8	10
M102149	Envirocheck® Contact slide TVC A: Nutrient Agar with TTC B: Nutrient Agar	Toplam bakteri sayımı		
M102139	Envirocheck® Contact slide YM(R) A: Tryptic Soy Agar with TTC B: Rosel Bengal Chltonomphenicol Agar	Maya ve küf kontrolü	6	
M102137	Envirocheck® Contact slide E A: Plate Count Agar B: VRBD Agar	Enterobacteriaceae kontrolü		
M102136	Envirocheck® Contact slide C A: Plate Count Agar B: Chromocult® Coliform Agar	Toplam Koliform ve E. coli kontrolü		



ReadyCULT® Su Analiz Kiti

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, florijenik 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 örnekler 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	20
M101298	ReadyCULT® Coliforms 100	
M101299	ReadyCULT® Enterococci 100	

Mediaclave: Hızlı Besiyeri Hazırlama

- Hızlı ve hassas besiyeri sterilizasyonu
- Çift yönlü karıştırıcı ile homojen besiyeri hazırlama
- Sterilizasyon sırasında sıcaklığı ve basıncı kontrol altında tutabilme
- Kültürün yüksek kaliteli bir şekilde çoğaltılması
- Kesintisiz çalışma için servis bakım göstergesi
- Kolay programlama
- FDA ve AB direktiflerine göre elektronik imzalı günlük dosyalama
- TÜV uluslararası güvenlik standartlarına uygunluğu onaylanmıştır
- 200–240 V 50/60 Hz, 16 A

Katalog No	Üretici Kod	Hacim (Lt)	Ebat (mm)
P704136	136000	10	480 x 550 x 640
P704135	136050	30	1040 x 550 x 640



HY-LITE® Hijyen Monitör Sistemi

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 uyarak 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 sebep olur. 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

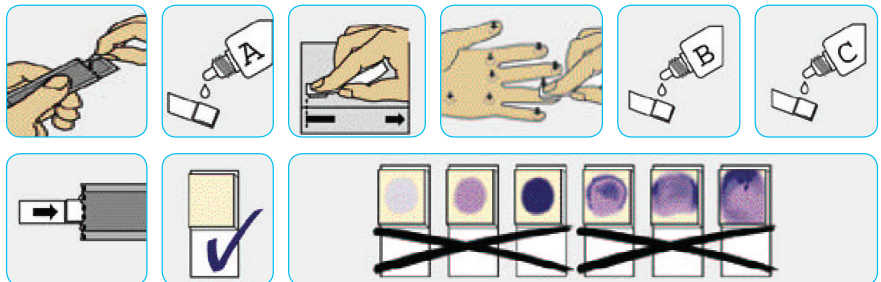
Katalog No	Ürün Adı	Satış Miktarı (Adet)
M130100	Hy-Lite® Hijyen monitörü	1
M130101	Hy-Lite® Örnekleme kalemi ve swabı (yüzey testleri için)	100
M130102	Hy-Lite® Örnekleme kalemi (CIP/sıvı testleri için)	50
M130194	Hy-Lite® Free ATP kalemi	
M138895	Hy-Lite® Plus ATP Test, tamponlu kalem	20
M130196	Hy-Lite® Jet A1 Fuel test kiti	
M130110	Hy-Lite® yazıcı kâğıdı	5

HY-RISE® Hijyen Test Stribi

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 taşınıp istenilen yerde analiz yapılabilir.



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



MAS-100 Serisi Hava Örneklemeye Cihazları

Gıda ve içecek ile ilaç endüstrisi gibi mikrobiyel açıdan temiz ortam havasına sahip olması gereken işletmelere yönelik etkili ve güvenilir hava örneklemeye 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 örneklemeye 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 örneklemeye 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 örneklemeye 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®	Gıda
M117103	Hava Örneklemeye Cihazı	MAS-100 VF™
M109191		MAS-100 NT®
M109082	Cam Petri kutusu adaptörü	
M109084	Örneklemeye kafası için toz kapağı	
M109088	Örneklemeye kafası için ilave delikli kapak	
M109128	Adaptörlü güç kaynağı birimi	
M109326	Hava örneklemeye cihazı için tripot	
M109127	Tripod adaptörü	

Settle plates; Aktif ve Pasif Hava Örneklemeye için

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

1000 L aktif hava örneklemeye 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 ısıtılarak sterilize edilmiş ve paketlenmiş 2x10 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 nötralize edici madde
- Uzun süreli inkübasyon imkânı
- Oda sıcaklığında (15-25 °C) depolama
- 30 mL'lik dökülmüş besiyeri hacmi

Katalog No	Ürün Adı	Açıklama	Raf Ömrü (Ay)	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	

RCS® Hava Örneklemeye Cihazı

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

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



Genel özellikler:

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

Kullanım alanları:

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



Katalog No	Ürün Adı	Satış Miktarı (Adet)
M144194	RCS® High Flow Touch Microbial Air Sampler	1
M144257	Compressed Gas Adapter Touch	
M144235	Nozzle Set for RCS Compressed Gas Adapter	

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