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

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

Swab ve Örnekleyici; Yüzey ve Sıvı Testleri için



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

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

Contact Slide, Yüzey ve Sıvı Testleri için, Envirocheck®

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



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

Su Analiz Kiti, ReadyCULT®

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



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

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

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

Hızlı Mikrobiyal Sayım Sistemi, SimPlate®



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

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

Katalog No	Ürün Adı	Ambalaj / Test
B650009	SimPlate® Sayım Kabı	
Birim Doz-100 Test		
B660002	Total Plate Count	
B660005	Coliform / *E. coli*	
B660008	Coliform / *E. coli* CI	
B660009	*Enterobacteriaceae* CI	100
B660004	Yeast & Mold	
B660007	Yeast & Mold CI	
B660006	*Campylobacter*	
Çoklu Doz-500 Test		
B660053	Total Plate Count	
B660055	Coliform / *E. coli*	
B660058	Coliform / *E. coli* CI	500
B660059	*Enterobacteriaceae* CI	
B660054	Yeast & Mold	
B660057		
Besiyeri Katkıları (Supplement)		
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)	

Mini İnkübatör, CULTURA®



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

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

Katalog No	Özellik
M113311	220 - 240 V

Hijyen Monitör Sistemi, MVP Icon



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

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

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

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

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

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

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

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

Hijyen Monitör Sistemi, HY-LITE®



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

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

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

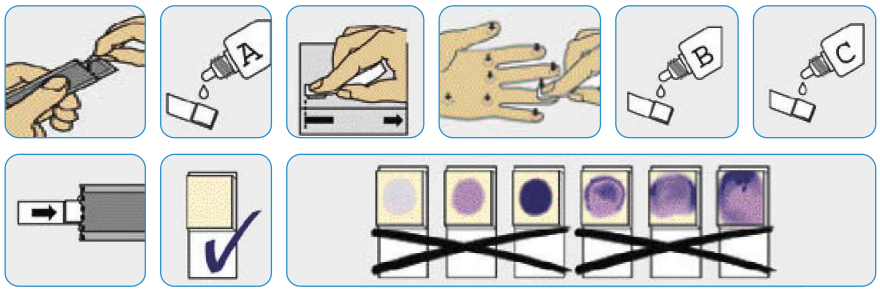
Hijyen Test Stribi, HY-RISE®





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

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



Hava Örnekleme Cihazları, MAS-100 Serisi

Gıda ve içecek ile ilaç endüstrisi gibi mikrobiyel açıdan temiz ortam havasına sahip olması gereken işletmelere yönelik etkili ve güvenilir hava örnekleme sistemleridir. ISO, CMP, 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
-







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

Settle Plates, Aktif ve Pasif Hava Örnekleme için

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

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



Avantajları:

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

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

Hava Örnekleme Cihazı, RCS®



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

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

Genel özellikler:

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

Kullanım alanları:

- Temiz odalarda (Class A)
- İzolatörlerde
- Basınçlı hava kontrolü
-







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

Agar Stripleri

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