

Filtrasyon, Sterilite Testi Ve Mikrobiyoloji İçin Selüloz Nitrat Membran Disk Filtreleri

İlaç, içecek, mikroelektronik ve su kalite kontrol endüstrilerinde yasal düzenlemeler veya üretimin farklı aşamalarındaki diğer kalite gereksinimleri karşılamak amacıyla kalite kontrol laboratuvarlarında sulu çözeltiler, steril edilmek/dekontamine filtrat elde etmek için filtrasyona ihtiyaç duyarlar. Çeşitli sulu çözeltiler mikrobiyal kontaminasyon için ayrıca test edilirler.

Membran filtrasyon tekniği bu amaçlar için uzun zamandır kullanılmaktadır. Sizlere sterilite testleri ve mikrobiyolojik analizler için 47 mm selüloz nitrat membran filtreler sunmaktayız. Bu filtreler alıkoyma verimliliği, mikrobiyal geri kazanım, biyolojik inertlik, ısıya dayanıklılık ve su akış hızları gibi kilit performans parametreleri için valide edilmiştir. Tutarlılık ve güvenilirliği garanti eden kalite kontrol uygulamaları ile üretilmiştir.

CN	Sterilite testi, steril filtrasyon ve biyolojik yük azaltma için yüksek verimlilikte filtreler
CN-S	Sterilite testi, steril filtrasyon ve biyolojik yük azaltma için yüksek verimlilikte steril filtreler
EHCN	Bakteriyostat içeren ilaçların ve antibiyotiklerin sterilite testlerinde kullanılan hidrofobik kenarlı membran filtreler
EHCN-S	Bakteriyostat içeren ilaçların ve antibiyotiklerin sterilite testlerinde kullanılan hidrofobik kenarlı steril membran filtreler
GCN-S	Su mikrobiyolojisi için inhibe edici olmayan mürekkep ile grid işaretlenmiş ve tek olarak paketlenmiş steril membran filtreler
RGCN-S	Su mikrobiyolojisi için inhibe edici olmayan mürekkep ile grid işaretlenmiş rulo formunda steril membran filtreler

Uygulama

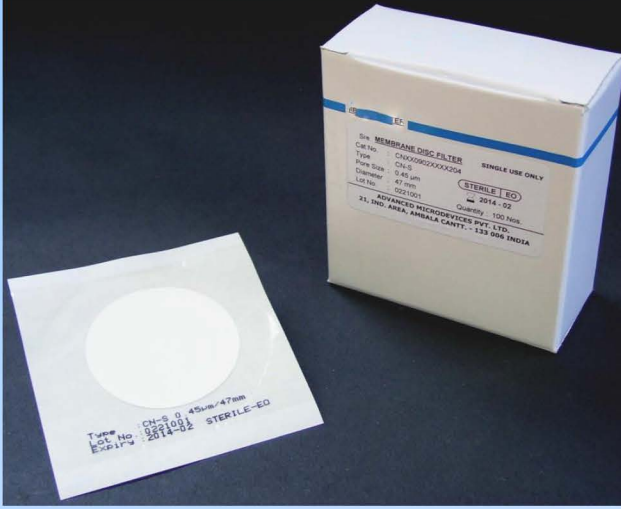
Mikrobiyolojik analiz filtreleri ilaç, gıda, içecek ve su arıtma tesislerinin mikrobiyoloji laboratuvarlarında sterilite testleri ve su mikrobiyolojisinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Ayrıca bu filtreler yaşam bilimleri laboratuvarlarında kültür ortamlarının ve diğer ısıya duyarlı materyallerin steril filtrasyonu amacı ile yaygın kullanım imkanına sahiptir.

Öne Çıkan Özellikler

- Besiyeri migrasyonu yok
- Yüksek güvenilirlik
- Yüksek akış hızı
- Biyolojik olarak inert
- Üretimi ve paketlenmesi Class 10.000 (ISO 7) temiz odalarda yapılmıştır
- Isıl paketlenmiş plastik ambalaj (Önceden sterilize edilmiş ürünler için)

Selüloz Nitrat Membranlar Tip CN ve CN-S



Tip CN ve CN-S (Steril), 47 mm çapında selüloz nitrat membran filtreler olarak sunulmaktadır. Bu filtreler numune hazırlamada, mikrobiyoloji ve filtrasyon çalışmalarında kullanılmaktadır.

CN membran filtreler plastik kap içinde 100'lük paketler halinde sunulmaktadır. Bu filtreler otoklavlanabilir ve spesifik uygulamalarda kullanılabilir.

CN-S membran filtreler özellikle sterilite testleri ve su/ürün mikrobiyolojisinde kullanılmaktadır. Bu filtreler kolayca çıkarılıp kullanılabilmesi için poşetlerin içinde tek olarak paketlenmiştir. Poşetlerin üzerinde lot numarası ve son kullanma tarihi mevcuttur.

Teknik Özellikler

Gözenek boyutu

0.2 µm
0.4 µm

Filtre çapı

47 mm

Bütünlük testi

0.2 µm: ≥ 50 psi (Distile su ile)
0.45 µm: ≥ 32 psi (Distile su ile)

Alıkoyma verimliliği

0.2 µm: LRV > 7 (Brevundimonas diminuta için)
0.45 µm: LRV > 7 (Serratia marcescens için)

Sterilizasyon

Tip CN : 121 C° da 30 dakika otoklavlanabilir
Tip CN-S: EO(Etilen oksit)ile steril edilmiştir

Maksimum kullanım sıcaklığı

80 C° da sürekli

Maksimum kullanım basıncı

5 kg/cm²

Oksitlenebilir madde

USP' ye uygundur

Su Akış Hızı

Gözenek Boyutu	@ ΔP=10psi (0.70 Kg/cm ²), 27 C°
0.2µm	20ml/min/cm ²
0.45µm	45ml/min/cm ²

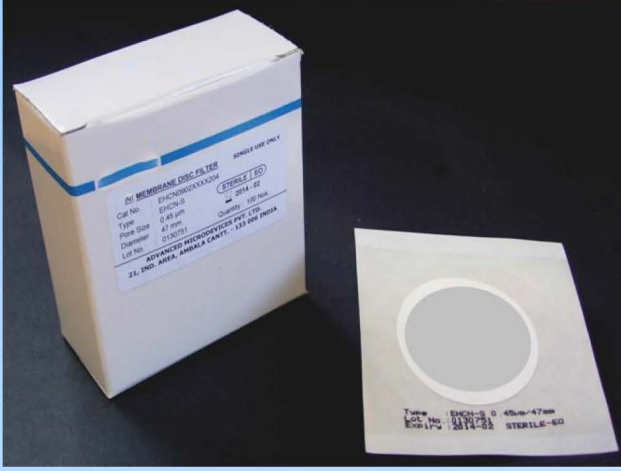
Sipariş Bilgileri

Tip	Ebat	Gözenek Boyutu	XX	XX	Sterilite	Ambalaj Adedi
Kod	Kod	Kod			Kod	Kod
CN	CNXX	47 mm	09	0.2 µm	01	
				0.45 µm	02	
					Steril Olmayan	1
					EO Steril	2
						100
						04

ÖRNEK : CNXX 09 02 XX XX 1 04

Hidrofobik Selüloz Nitrat Membranlar

Tip EHCN ve EHCN-S



EHCN membranları antibiyotik ve bakteriyostat içeren ilaçların sterilite testi için kullanılır. Membranlarda 6 mm hidrofobik çerçeve mevcuttur. İç kısımdaki membran hidrofilitir.

Hidrofobik kenar, çerçevenin altındaki filtre tutucusuna ilaç sızıntısına izin vermez. Bu yıkama esnasında ilacın tümüyle kaldırılmasını garanti eder, böylece membran tarafından alıkonulan mikroorganizmaların gelişmesi ilaç kalıntısına bağlı olarak engellenmez. Bu özellik testin hassasiyetini ve güvenilirliğini artırır.

Steril olmayan EHCN membranlar gerektiğinde kullanıcı tarafından otoklavlanabilen özel olarak tasarlanmış plastik kutular içinde 100 adet membran filtre halinde sunulmaktadır.

EHCN-S membranlar (Steril) poşet içinde tek olarak paketlenmiştir. Poşetlerde lot numarası ve son kullanma tarihi mevcuttur. Membran filtreler poşetten çıkarılıp doğrudan kullanılabilirler.

Teknik Özellikler

Gözenek boyutu
0.45 µm

Çap
47 mm

Bütünlük testi
≥32 psi (2.25 kg/cm²) suyla birlikte.

Su Debisi
≥45 ml/d/cm² @ 0.70 kg/cm² @27 C°

Tutma Verimliliği
0,45 µm : LRV>7 (Serratia marcescens için)

Sterilizasyon

Tip EHCN : 121 C° da 30 dakika otoklavlanabilir
Tip EHCN-S: EO(Etilen oksit)ile steril edilmiştir

Validasyon

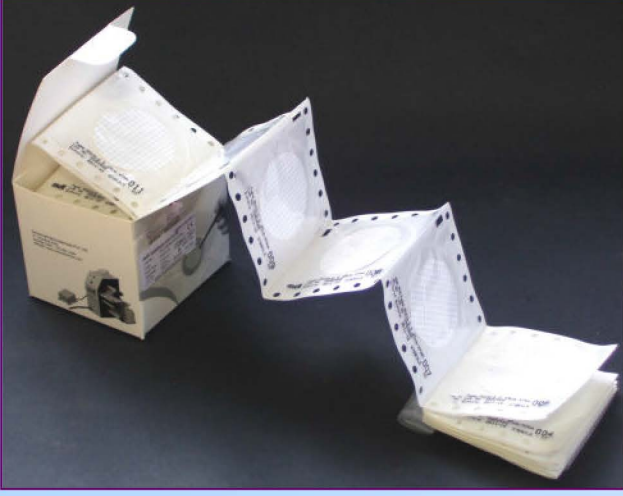
EHCN ve EHCN-S filtrelerin hidrofobik çerçevelerinin inhibe edici etkisinin olmadığı mikrobiyal testler ile valide edilmiştir.

Sipariş Bilgileri

Tip		Ebat		Gözenek Boyutu		XX	XX	Sterilite		Ambalaj Adedi	
	Kod		Kod		Kod				Kod		Kod
EHCN	EHCN	47 mm	09	0.45 µm	02			Steril Olmayan	1	100	04
								EO Steril	2		

ÖRNEK : EHCN 09 02 XX XX 2 04

Izgara Şeklinde İşaretlenmiş Selüloz Nitrat Membranlar Tip GCN-S ve RGCN-S



GCN-S ve RGCN-S 47 mm çapında grid işaretlenmiş steril selüloz nitrat filtrelerdir. Filtrelerin içinde bulunduğu poşetlerin üzerinde lot numaraları ve seri numaraları yer almaktadır.

GCN-S filtreler medikal sınıf sterilizasyon kağıdı ve açık şeffaf plastik filminden yapılmış ambalajlar içinde tek olarak paketlenmiştir. İkili ambalaj sistemi el ile kolayca açılabilmesi sağlar.

RGCN-S filtreler GCN-S filtreler gibi tek olarak paketlenir. Ancak RGCN-S filtreler otomatik sistemlerde kullanılabilmesi için rulo formunda sunulmaktadır. Bu formun en büyük avantajı membran filtrelerin otomatik olarak dağıtılabilmesi ve filtrenin ambalajından çıkartılması esnasındaki kontaminasyon riskinin azaltılmasıdır.

Özel olarak tasarlanmış rulo formu Steridisc Dispenser ile uyumludur. RGCN-S filtreleri diğer otomatik filtre dağıtıcıları ile de uyumludur.

Teknik Özellikler

Gözenek boyutu
0.45 µm

Çap
47 mm

Bütünlük testi
≥32 psi (Distile su ile)

Su Debisi
≥45 ml/d/cm² @ 0.70 kg/cm² @27 C°

Tutma Verimliliği
0.45 µm: LRV>7 (Serratia marcescens için)

Sterilizasyon
EO(Etilen oksit)ile steril edilmiştir

Maksimum kullanım sıcaklığı
80 C° da sürekli

Maksimum kullanma basıncı
5 kg/cm²

Oksitlenebilir madde
USP' ye uygundur

Validasyon

GCN-S ve RGCN-S filtrelerin uygunluk ve performansları aşağıda verilen standartlar ile valide edilmiştir.

>> ASTM D 4200-82;
Standard test method for evaluating inhibitory effect of ink grids on membrane filters

>> ASTM D 3508-78;
Standard test method for evaluating water testing membrane filters for fecal coliform

Sipariş Bilgileri

Tip		Ebat		Gözenek Boyutu		XX	XX	Sterilite		Ambalaj Adedi	
	Kod		Kod		Kod				Kod		Kod
GCN	GCNX	47 mm	09	0.45 µm	02			Steril Olmayan	1	100	04
RGCN	RGCN							EO Steril	2		

ÖRNEK : RGCN 09 02 XX XX 2 04