

Millex® Şırınga Ucu Filtreler ve Simplicity™ Filtrasyon Sistemi



Millex® Şırınga Ucu Filtreler

Güvenle filtreleyin

Merck Millipore'un yaşam bilimleri, çevresel izleme, klinik ve endüstriyel kalite kontrol laboratuvarlarında numune hazırlamanın etkinleştirilmesini mümkün kılan köklü bir geçmişi vardır. Merck Millipore numune hazırlama metodlarını daha ileriye taşımak ve araştırmacıların düşük ölçüm limitleri ve artan numune adetleriyle başa çıkmalarına yardımcı olacak çözümleri üretmek için devamlı bir çaba içerisinde. Yüksek kalitede ayırım ve saflaştırma süreçlerinin en önemli araçlarından olan Millex® şırınga ucu filtreler hemen her laboratuvarında bulunmaktadır. Eşsiz kalite ve elde edilen tutarlı sonuçlar, Millex® şırınga ucu filtreler spesifik numune hazırlama metodlarının geliştirilmesine sebep olmuştur. Bu metodların küresel geçerliliği sayesinde, dünyadaki her laboratuvara kolaylıkla transfer edilebilmektedirler.

Güvenilir performans için üretilmiştir

Üretim otomasyonla kontrollü koşullarda gerçekleştirilmektedir. Steril ürünler kalite sertifikalarıyla birlikte sunulmaktadır.

Yüksek akış hızı

33 mm çaplı Millex® filtreler 25 mm çaplı filtreler göre % 20 daha büyük yüzey alanına sahiptir. Bu nedenle anlamlı derece yüksek akış hızı ve filtrasyon kapasitesiyle numune filtreleme imkanı sunar.

Yüksek işlem hacmi

10 bar maksimum gövde basıncı sayesinde solüsyonların daha hızlı filtrasyonunu sağlar.

Düşük çözülebilir madde, düşük bağlama

Farklı membran ve gövde alternatifleri, çok farklı numune ve solvent çeşidiyle kimyasal uyumluluğu garanti eder.

Farklı membran seçenekleri

- Millex LCR filtre Merck Millipore'a "özel" hidrofilik PTFE membran içermektedir ve UV absorbe eden düşük seviyelerde çözülebilir madde miktarı için HPLC sertifikalıdır. HPLC analizi için en temiz numune eldesini sağlar.
- Durapore® (PVDF) filtreler yüksek akış hızı ve düşük protein bağlama özelliğine sahiptir.
- Nylon filtreler yüksek kimyasal uyumlulukları sayesinde hem su bazlı hem de organik çözeltilerle kullanılabilir.
- Millipore Express® PLUS (PES) filtreler yüksek akış hızı ve filtrasyon kapasitesiyle numune filtreleme imkanı sunar.
- MF-Millipore™ karışık selüloz ester (MCE) membran, sıklıkla kullanılan, genel amaçlı filtredir.



Kromatografi için numune hazırlama

Enstrümantal analiz öncesi berraklaştırma veya küçük partiküllerin uzaklaştırılması için kullanılan, steril olmayan, düşük çözülebilir maddeye sahip filtreler



Uygulamalar

- HPLC, UHPLC, IC, GC, dissolüsyon testi ve genel partikül uzaklaştırma

Membranlar

- Millipore LCR (hidrofilik PTFE)
Su bazlı veya hafif organik çözeltiler, düşük bağlama ve çözülebilir madde
- Durapore® (PVDF)
Su bazlı veya hafif organik çözeltiler, düşük protein bağlama ve çözülebilir madde
- Naylon
Su bazlı veya organik çözeltiler
- Millipore Express® PLUS (PES)
Yüksek akış hızı ve düşük protein bağlama
- Fluoropore™ (hidrofobik PTFE)
Organik çözeltiler

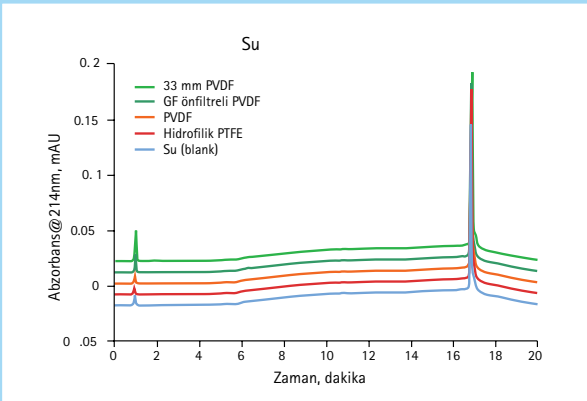
Uygun Millex filtre büyüklüğü seçimi

Numune miktarı	Millex filtre çapı
< 1 mL	4 mm
1 – 10 mL	13 mm
10 – 100 mL	25 mm
10 – 100 mL	33 mm

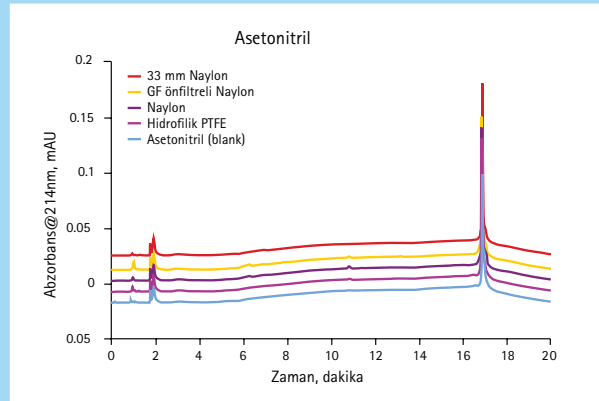
Gövdeler

- Yüksek yoğunluklu polietilen veya polipropilen

DÜŞÜK ÇÖZÜLEBİLİR MADDE MİKTARI



Düşük seviyede suda çözülebilir madde miktarı, Millex filtrelerin dissolüsyon çalışmaları ve diğer su bazlı numune hazırlama protokolleri için ideal olduğuna işaret etmiştir



Organik çözeltilerle de düşük çözülebilir madde seviyeleri gözlenmiştir.

Steril Olmayan Şırınga Ucu Filtreler

Kromatografi: HPLC, IC, GC/ Genel Partikül Uzaklaştırma/ Endüstriyel/ Çevre

Membran	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkışı)	Miktar/ Paket	Katalog No
Millipore Express® Membran (PES)	13	0.22	GP	10 mL	≤ 15 µL	Erkek lüer slip	100	SLGPX13NL
							1000	SLGPX13NK
		0.45	HP	10 mL	≤ 15 µL	Erkek lüer slip	100	SLHPX13NL
							1000	SLHPX13NK
	33	0.22	GP	200 mL	≤ 80 µL	Erkek lüer slip	50	SLGP033NS
							250	SLGP033NB
		0.45	HP	200 mL	≤ 80 µL	Erkek lüer slip	1000	SLGP033NK
							50	SLHP033NS
Durapore® Membran (PVDF) En düşük protein bağlama	4	0.22	GV	1 mL	≤ 10 µL	Kademeli erkek çıkışı	100	SLGVR04NL
							1000	SLGVR04NK
		0.45	HV	1 mL	≤ 10 µL	Kademeli erkek çıkışı	100	SLHVR04NL
							1000	SLHVR04NK
	13	0.22	GV	10 mL	≤ 15 µL	Erkek lüer slip	100	SLGVX13NL
							1000	SLGVX13NK
		0.45	HV	10 mL	≤ 15 µL	Tüp çıkışı	100	SLGVX13TL
							100	SLHVV13NL
	33	0.22	GV	100 mL	≤ 80 µL	Erkek lüer slip	1000	SLHVV13NK
							50	SLGV033NS
		0.45	HV	100 mL	≤ 80 µL	Erkek lüer slip	250	SLGV033NB
							1000	SLGV033NK
Naylon Membran Geniş kimyasal uyumluluğu	13	0.20	GN	10 mL	≤ 15 µL	Erkek lüer slip	100	SLGNX13NL
							1000	SLGNX13NK
		0.45	HN	10 mL	≤ 15 µL	Tüp çıkışı	100	SLHNV13NL
							1000	SLHNV13NK
	33	0.20	GN	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	100	SLHNV13TL
							50	SLGN033NS
		0.45	HN	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	250	SLGN033NB
							1000	SLGN033NK
	33	0.20	GN	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	50	SLHN033NS
							250	SLHN033NB
		0.45	HN	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	1000	SLHN033NK
							50	SLHN033NS



13 mm çaplı Millex filtrelerin yüksek yoğunluklu polietilen veya polipropilen gövdeleri ve iki farklı bağlantı türü mevcuttur.



Kromatografi: HPLC, IC, GC/ Genel Partikül Uzaklaştırma/ Endüstriyel/ Çevre

Membran	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkışı)	Miktar/ Paket	Katalog no
Millipore LCR Membran (hidrofilik PTFE) En düşük çözülebilir madde seviyesi ve mükemmel solvent direnci	4	0.20	LG	1 mL	≤ 10 µL	Kademeli erkek çıkışı	100	SLLGR04NL
		0.45	LH	1 mL	≤ 10 µL	Kademeli erkek çıkışı	100	SLLHR04NL
	13	0.45	LCR	10 mL	≤ 25 µL	Erkek lüer slip	100	SLCR013NL
							1000	SLCR013NK
						Tüp çıkışı	100	SLCRT13NL
	25	0.20	LG	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	50	SLLGH25NS
							250	SLLGH25NB
							1000	SLLGH25NK
		0.45	LCR	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	50	SLCR025NS
							250	SLCR025NB
							1000	SLCR025NK
IC Millex Filtreler (hidrofilik PTFE)	13	0.20	IC Millex-LG	10 mL	≤ 10 µL	Erkek lüer slip	100	SLLGC13NL
		0.45	IC Millex-LH	10 mL	≤ 10 µL	Erkek lüer slip	100	SLLHC13NL
	25	0.20	IC Millex-LG	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	50	SLLGC25NS
		0.45	IC Millex-LH	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	50	SLLHC25NS
Fluoropore® Membran (hidrofobik PTFE) Mükemmel solvent direnci	4	0.20	FG	1 mL	≤ 10 µL	Kademeli erkek çıkışı	100	SLFGR04NL
		0.45	FH	1 mL	≤ 10 µL	Kademeli erkek çıkışı	100	SLFHR04NL
	13	0.20	FG	10 mL	≤ 15 µL	Erkek lüer slip	100	SLFGX13NL
							1000	SLFGX13NK
		0.45	FH	10 mL	≤ 15 µL	Tüp çıkışı	100	SLFGX13TL
						Erkek lüer slip	100	SLFHX13NL
	25	0.20	FG	100 mL	≤ 100 µL		1000	SLFHX13NK
						Tüp çıkışı	100	SLFHX13TL
							50	SLFG025NS
		0.45	FH	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	250	SLFG025NB
							1000	SLFG025NK
							50	SLFH025NS
		0.45	FH	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	250	SLFH025NB
							1000	SLFH025NK



25 mm çaplı filtrelerin HDPE gövdeleri ve erkek lüer slip çıkışı vardır.



33 mm çaplı filtrelerin polipropilen gövdeleri ve erkek lüer slip çıkışı vardır.

Çok Partiküllü / Viskoz Numunelerin Filtrasyonu

HPF Millex filtreler çok katmanlı yapıya sahiptir: Viskoz veya yüksek partikül yüküne sahip numunelerin yüksek verimlilikle filtrasyonunu sağlayan dereceli bir ön filtre ve membran filtre

Uygulamalar

- Analitik numune hazırlama
- Şarap analizi
- Genel partikül uzaklaştırma

Membranlar

Dereceli cam elyaf ön filtre ve farklı membran filtre alternatifleriyle:

- Millipore LCR (hidrofilik) - su bazlı veya organik çözeltiler için
- Durapore (PVDF) - su bazlı veya hafif organik çözeltiler için
- Nylon- su bazlı veya organik çözeltiler için

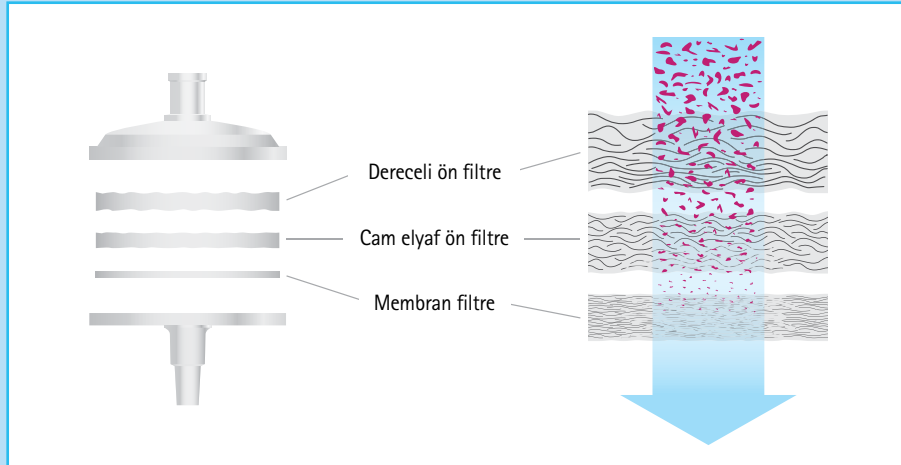
Gövdeler

- En çok kullanılan solvent türleri ile uyumlu yüksek yoğunluklu polietilen



HPF Millex filtrelerin avantajı

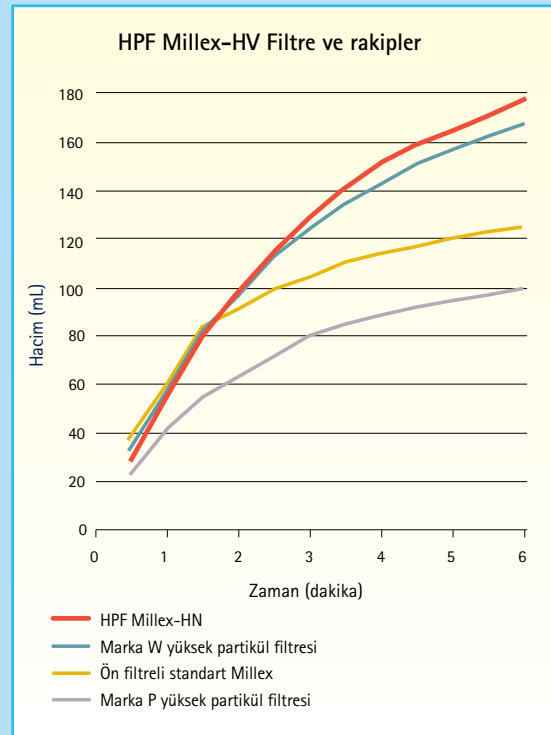
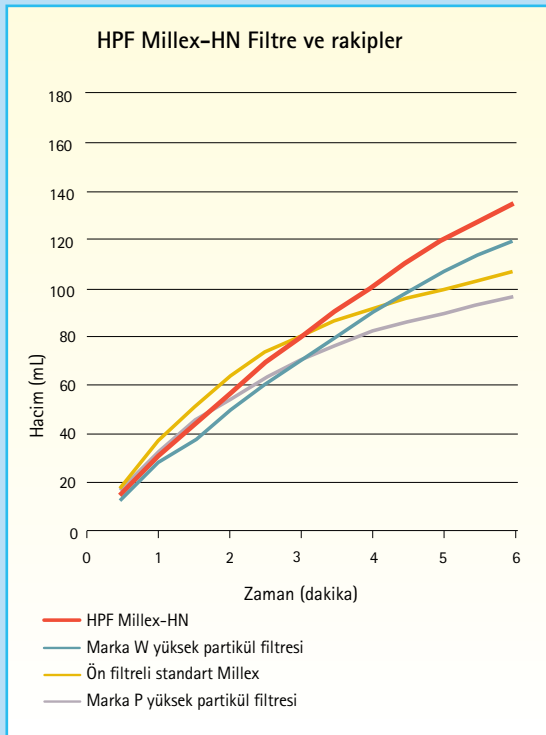
Çok katmanlı filtre çok partiküllü/viskoz numunelerin yüksek verimlilikle filtrasyonunu sağlar



Steril olmayan Millex HPF şırınga ucu filtre

Çok partiküllü/Viskoz Örneklerin Filtrasyonu (Otomasyona uyumlu): Kromatografi için numune hazırlama/ Şarap analizi/ Genel Partikül Uzaklaştırma/ Endüstriyel/ Çevre

Membran	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkışı)	Miktar/Paket	Katalog no
Millex LCR (hidrofilik PTFE) Cam elyaf ön filtreyle	25	0.20	LG	100 mL	≤ 250 µL	Erkek lüer slip	50	SLLGM25NS
							1000	SLLGM25NK
		0.45	LCR	100 mL	≤ 250 µL	Erkek lüer slip	50	SLCRM25NS
							1000	SLCRM25NK
Durapore (PVDF) Cam elyaf ön filtreyle	25	0.45	HV	100 mL	≤ 250 µL	Erkek lüer slip	50	SLHVM25NS
							200 (8x25)	SLHVMZ5NZ
							1000	SLHVM25NK
Nylon Membran Cam elyaf ön filtreyle	25	0.20	GN	100 mL	≤ 250 µL	Erkek lüer slip	50	SLGNM25NS
							1000	SLGNM25NK
		0.45	HN	100 mL	≤ 250 µL	Erkek lüer slip	50	SLHNM25NS
							200 (8x25)	SLHNMZ5NZ
							1000	SLHNM25NK



Multivitamin tabletleri gece boyunca çözülüş, 5 psi basınçla filtrelendi.

Laboratuvar Filtrasyonu

Ön filtreleme, berraklaştırma veya su bazlı çözeltilerden ince partiküllerin uzaklaştırılması (0.22 µm gözenek büyüklüğü) için farklı membran seçenekleriyle steril olmayan 25 mm çaplı, PVC gövdeli filtreler.

Uygulamalar

- Berraklaştırma ve partikül uzaklaştırma

Membran türleri

- Cam elyaf
Ön filtrasyon
- Durapore (PVDF)
Su bazlı ve hafif organik çözeltiler;
çok düşük protein bağlama
- Karışık selüloz esterleri (MCE)
Su bazlı çözeltiler

Gövdeler

- PVC

Bağlantılar

- Dişi lüer-lok giriş / erkek lüer slip çıkış



Steril olmayan 25 mm çaplı, PVC gövdeli şırınga ucu filtre

Laboratuvar filtrasyonu: Ön filtreleme/Berraklaştırma/Partikül Uzaklaştırma								
Membran	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Bağlantılar (çıkış)	Miktar/Paket	Katalog no
Cam Elyaf Filtre	25	Ön filtre	AP	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	50	SLAP02550
Durapore (PVDF) Membran		0.22	GV	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	1000	MSP000842
		5.0	SV	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	250	SLSV025NB
Karışık Selüloz Esterleri (MCE) Membran		0.22	GS	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	250	SLGS025NB
		0.45	HA	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	250	SLHA025NB
							1000	SLHA02510
		0.8	AA	100 mL	≤ 100 µL	Erkek lüer slip	250	SLAA025NB
							1000	SLAA025NK

25 mm çaplı, PVC gövdeli Merck Millipore filtrelerin avantajı

Farklı membran ve gözenek büyüklüğü seçenekleri deneyleriniz için en uygun filtreyi bulmanızı sağlar.

Steril Filtrasyon

Biyolojik solüsyonların sterilizasyonu (0.22 μm veya daha küçük gözenek büyüklüğü) için steril filtreler

Uygulamalar

- Doku kültürü besi yerleri/katkı maddeleri
- Tampon çözeltiler
- Biyolojik çözeltiler

Membran türleri

- Millipore Express® PLUS (PES)
Yüksek akış hızı, düşük protein bağlama
- Durapore® (PVDF)
Çok düşük protein bağlama
- Karışık selüloz esterleri (MCE)
Genel amaçlı kullanım, iz miktarda protein bağlama
- Millipore LCR (hidrofilik PTFE)
Yüksek kimyasal uyumluluğu



Gövdeler

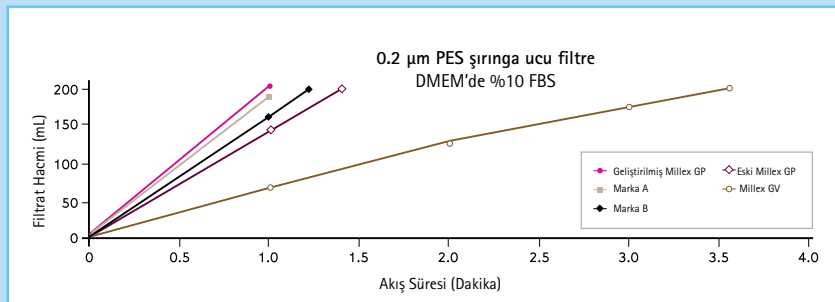
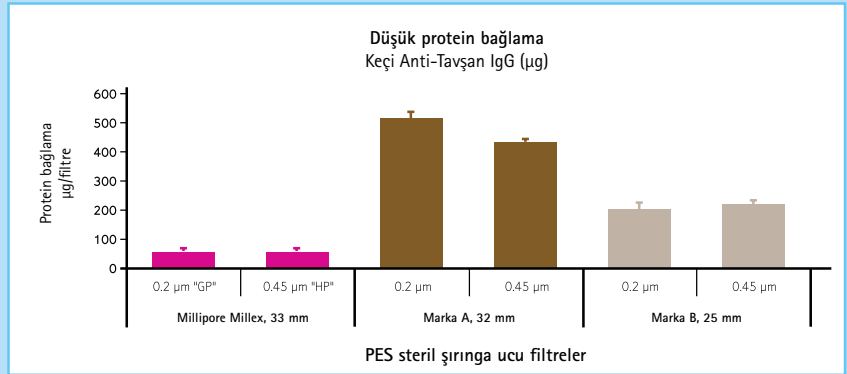
- 4, 13 mm: yüksek yoğunluklu polietilen
- 25 mm: PVC
- 33 mm: Modifiye akrilik
- Dişi lüer-lok giriş/ erkek lüer slip çıkış

Uygun Millex filtre büyüklüğü seçimi

Numune hacmi	Millex filtre çapı
< 1 mL	4 mm
1 – 10 mL	13 mm
10 – 100 mL	25 mm
10 – 200 mL	33 mm

Millipore Express® membranının avantajı

Millipore Express membran hızlı akış sağlar ve diğer polietersülfon membranlara göre daha az protein bağlama özelliğine sahiptir.



Steril Şırınga Ucu Filtreler

Steril Filtrasyon: Doku Kültürü Besi Yerleri ve İlave Maddeleri/Tampon Çözeltiler/Biyolojik Çözeltiler

Membran	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Proses Hacmi	Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası)	Sterilizasyon Metodu		Miktar/Paket	Katalog no
						EO	RS		
Millipore Express® Membran (PES) En hızlı akış, düşük protein bağlama	50	0.22	GP	4000 mL	< 1 mL	.	.	10	SLGP05010
	50	0.22	GP, dolum çanı	4000 mL	< 1 mL	.	.	10	SLGPB5010
Millipore Express® PLUS Membran (PES) En hızlı akış, yüksek filtrasyon kapasitesi, düşük protein bağlama	33	0.22	GP	200 mL	≤ 100 µL	.	.	50	CE SLGP033RS
						.	.	250	CE SLGP033RB
	33	0.45	HP	200 mL	≤ 100 µL	.	.	50	SLHP033RS
						.	.	250	SLHP033RB
Durapore® Membran (PVDF) En düşük protein bağlama	4	0.22	GV	1 mL	≤ 10 µL	.	.	100	SLGV004SL
		0.45	HV	1 mL	≤ 10 µL	.	.	100	SLHV004SL
	13	0.22	GV	10 mL	≤ 25 µL	.	.	100	SLGV013SL
		0.45	HV	10 mL	≤ 25 µL	.	.	100	SLHV013SL
	25	5.0	SV	100 mL	≤ 100 µL	.	.	50	SLSV025LS
		0.1	VV	100 mL	≤ 100 µL	.	.	50	CE SLV033RS
	33	0.22	GV	100 mL	≤ 100 µL	.	.	50	CE SLGV033RS
						.	.	250	CE SLGV033RB
		0.45	HV	100 mL	≤ 100 µL	.	.	50	CE SLHV033RS
						.	.		
Karışık Selüloz Esterleri Membran (MCE) Genel amaçlı membran	25	0.22	OR	100 mL	≤ 100 µL	.	.	50	SLGL0250S†
	25	0.22	GS	100 mL	≤ 100 µL	.	.	50	SLGSV255F
		0.22	GS	100 mL	≤ 100 µL	.	.	50	CE SLGS033SS
						.	.	250	CE SLGS033SB
	33	0.45	HA	100 mL	≤ 100 µL	.	.	50	CE SLHA033SS
						.	.	250	CE SLHA033SB
		0.8	AA	100 mL	≤ 100 µL	.	.	50	CE SLAA033SS
						.	.	250	CE SLAA033SB
						.	.		
						.	.		
Millipore LCR Membran (hidrofilik PTFE) Yüksek kimyasal uyumluluğu	13	0.20	LG	10 mL	≤ 25 µL	.	.	100	SLLG013SL
	25	0.20	LG	100 mL	≤ 100 µL	.	.	50	SLLG025SS
Borosilikat Cam Fiber AP20 malzemesi	25	-	AP	100 mL	≤ 100 µL	.	NS†	50	SLAP02550

*EO = etilen oksit; RS = Radyosterilize

†Steril değil. Otoklavlanabilir

‡Erkek lüer-lok™ çıkışı. Geri kalan hepsi Erkek lüer slip

Havalandırma / Gaz Filtreleri

Fluoropore (hidrofobik PTFE) membrane mükemmel bir nem bariyeridir ve gazların veya organik çözeltilerin sterilizasyonu (0.2 µm gözenek büyüklüğü) veya berraklaştırılması için kullanılabilir.

Uygulamalar

- Gazların steril filtrasyonu
- Steril kapların havalandırılması
- In-line vakum pompalarının korunması (50 mm filtreler)

Membranlar

- Fluoropore (hidrofobik PTFE)

Gövdeler

- Etilen oksit sterilize filtreler için PVC; otoklavlanabilir filtreler için polipropilen

Basınç

- 25 mm filtreler 5 bar (75 psi) max
- 50 mm filtreler 4 bar (60 psi) max



Merck Millipore'un avantajı

Millex filtreler iki yönlü olduğu için, doğru yerleştirilip yerleştirilmediği konusunda endişelenmenize gerek yoktur.

Havalandırma / Gaz Filtrasyonu için Steril Şırınga Ucu Filtreler

Havalandırma ve Gaz Filtrasyon: Gazların steril filtrasyonu / Steril kapların havalandırılması / In-line vakum pompalarının korunması

Membran	Çap (mm)	Gözenek Büyüklüğü (µm)	Tip	Sterilizasyon Metodu		Giriş Tipi	Çıkış Tipi	Miktar/ Paket	Katalog no
				EO	RS				
Fluoropore™ Membran (hidrofobik PTFE)	25	0.20	FG	.	.	FLL	MLS	50	SLFG025LS
				.	.	FLL	MLL	50	SLFGL25BS
				.	.	FLL	İğne	25	SLFGN25VS
				.	.	FLL	MLS	50	SLFG02550
				.	.	FLL	İğne	25	TEFG02525
	50	0.20	FG	.	.	SHB	SHB	10	SLFG05010
				.	.	SHB	1/8" NPTM	10	SLFG55010
				.	.	SHB (lateks)	1/8" NPTM	10	SLFG65010
				.	.	SHB (lateks)	1/8" NPTM	100	SLFG65000
				.	.	1/8" NPTM	1/8" NPTM	10	SLFG75010
				.	.	1/8" NPTM	1/8" NPTM	100	SLFG75000
				.	.	SHB (silikon)	SHB (silikon)	10	SLFG85010
				.	.	SHB (silikon)	SHB (silikon)	100	SLFG85000
		0.45	FH	.	.	SHB	SHB	10	SLFH05010
				.	.	SHB	SHB	100	SLFH05000
		1.0	FA	.	.	SHB	SHB	10	SLFA05010
				.	.	SHB	SHB	100	SLFA05000

*EO = etilen oksit; RS = Radyosterilize FLL = Dişli lüer-lok MLS = Erkek lüer slip SHB = Kademeli hortum kancası

Samplicity™ Filtrasyon Sistemi

Kromatografi çalışmaları için "ideal" numune hazırlama sistemi

Samplicity™, 8 numunenin aynı anda standart HPLC viyallerine direkt filtrasyonu için dizayn edilmiş ilk vakum bazlı filtrasyon sistemidir. Yapmanız gereken sadece vakum pompasını bağlamak, numunelerinizi yüklemek ve kolu çevirmek... Partikülsüz numunelerinizi saniyeler içerisinde elde edin. Merck Millipore'un membran filtrasyonu konusundaki uzun yıllara dayanan uzmanlığıyla ürettiği hunili Millex Samplicity™ filtreleri numunelerin kolay yüklenmesini sağlar. Aynı zamanda, 4'lü stripler halinde üretilmeleri kullanım kolaylığı sunar. 4'ten daha az örneğin filtrelenmesi gerektiğinde, striplerdeki filtreler kolayca birbirinden ayrılabilir.



Kromatografi yapanların %60'ından fazlası günde 10-100 adet arası numune hazırlamaktadır

Merck Millipore tarafından yapılan bir anketin sonuçlarına göre kromatografi yapanların çoğu (% 65) günde 10-100 adet arası örneği viyallere filtrelemektedir. Onlar için, her numunenin tek tek şırınga ucu filtrelerle filtrelenmesi, otomatize ve plaka bazlı filtrasyon sistemlerinin kullanılması eş derecede pratik değildir. Smplicity Filtrasyon Sistemi sayesinde zahmetli şırınga filtrasyonuna gerek kalmaz ve masraflı ve çok yer kaplayan otomatik sistemlere olan ihtiyaç ortadan kalkar.

Smplicity Filtrasyon Sistemi kalite kontrol ve Ar&Ge laboratuvarları başta olmak üzere çok farklı alanlardaki kullanıcılara da hitap etmektedir:

- **Dissolüsyon testi:** Katı doz formların sindirim sistemindeki dissolüsyon hızını ölçmek için yapılması gereken değerlendirme
- **Gıda güvenliği:** Yiyecek ve içeceklerin bilinen veya bilinmeyen toksinler (glikol, melamin, mikotoksin vb. gibi) için test edilmesi
- **Kozmetik:** Kozmetik içeriklerin veya formülasyonların ayrılması ve belirlenmesi
- **Biyoyakıt:** Lipidlerin, alg veya diğer biyokütlelerden ekstrakte edilmesi ve analizi
- **Farmakokinetik/farmakodinamik (PK/PD) testi:** İlaçların vücutla olan etkileşimlerinin zamana göre ölçülmesi

Günde 1-10 Numune



Günde 10-100 Numune



Günde >96 Numune

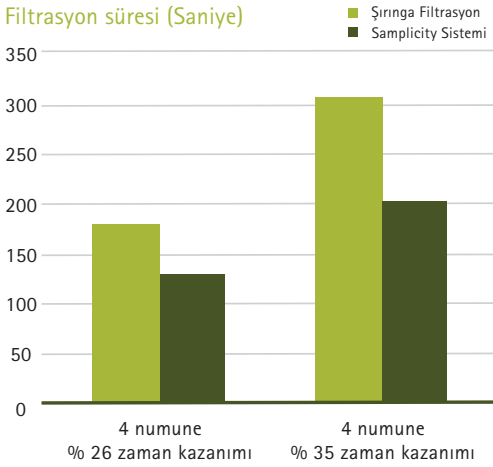


Samplicity Filtrasyon Sistemi

elle ve tek tek yapılan şırınga filtrasyonuna göre daha üstün performans gösterir

Hızlı proses zamanı

Saniyeler içerisinde 8 numuneye kadar hazırlama imkanı



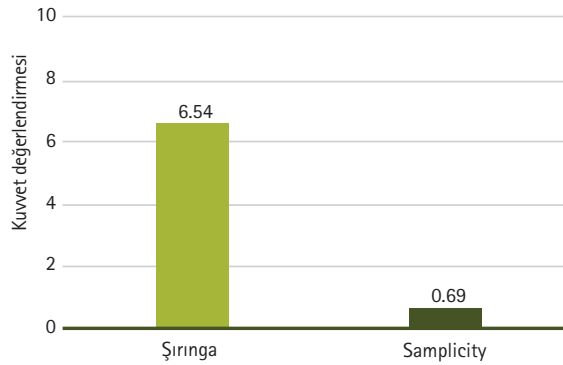
Samplicity sisteminin hızını şırınga ucu filtrasyonla karşılaştırmak için, 4 veya 8 adet 1mL % 1 Pepto-Bismol (viskozite 7-10 cP) numunesi 13 kullanıcı tarafından filtrelenmiştir. Ortalamada, Samplicity sisteminin 4 numunenin filtrasyonunu % 26, 8 numunenin filtrasyonunu ise % 35 hızlandığı görülmüştür.*

Numunelerde köpük veya baloncuk oluşmaz, daha iyi numune eldesi ve daha doğru oto örnekleme sağlar

Samplicity sisteminin özgün tasarımında, viyaller belirli bir açıyla durur ve filtrelerin uçları viyallerin iç duvarına değerek. Bu özellikler, filtrasyon sırasında köpüklenme ve taşmayı azaltır ve viyallerin dibinde hava kabarcıkları oluşmaz. Özellikle az hacimli veya dişi konik viyallerle çalışırken bu özellikler önemlidir.

Ergonomik faydalar

Kuvvet değerlendirilmesi



Samplicity ile filtrasyon ve şırınga filtrasyon için harcanan manuel kuvvet ve konfor seviyesi kullanıcı tarafından değerlendirilmiştir. Değerlendirme sonucunda, Samplicity ile filtrasyon için neredeyse hiç manuel kuvvet uygulamaya gerek olmadığı görülmüştür.*



*Sunulan bu bilgiler başlangıç seviyesindeki araştırma sonuçlarına dayanmaktadır. Cihazın performansı spesifik uygulamalarda farklılık gösterebilir.

Millex Smplicity Filtreleri

En yüksek kaliteyle, çok yönlü kullanım

40 yıllık membran uzmanlığına dayanılarak üretilen

Millex Smplicity filtreler kromatografi numunelerinin filtrelenmesi için kullanılan en iyi ve çok yönlü kullanım sağlayan membran olan hidrofilik politetrafloroetilen (PTFE) içerir. Bu filtreler partikül ve safsızlıkların % 95'inin tutulmasını sağlar.

Küçük örnek hacimlerinden daha yüksek elde:

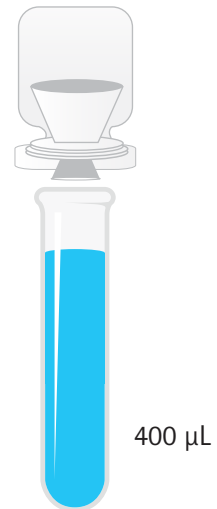
Düşük sıvı dolu hacmi sayesinde, değerli numunelerinizle daha fazla sayıda analiz yapmanızı sağlar.

Başlangıç Hacmi: 500 μ L



Şırınga Filtrasyon

Başlangıç Hacmi: 500 μ L

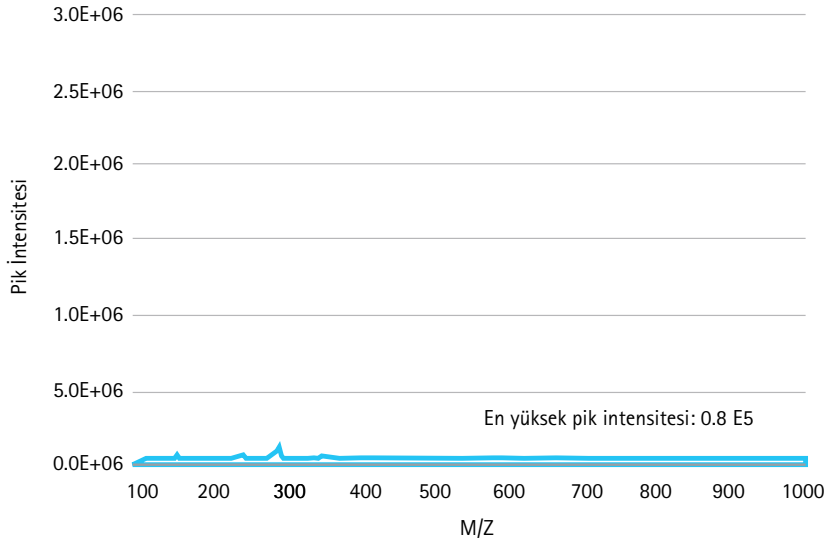


Smplicity

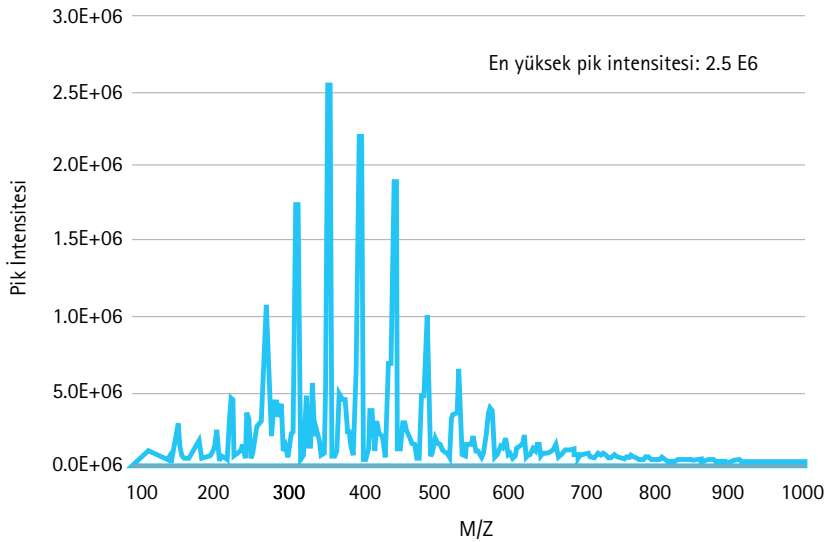
Hidrofilik PTFE ile düşük çözülebilir madde miktarı:

Hidrofilik PTFE'nin yüksek kimyasal uyumluluğu sayesinde, filtrenin yapısından daha düşük seviyede çözülebilir madde downstream analizi yapılacak olan numuneye geçer.

A. Millex Filtre , PTFE



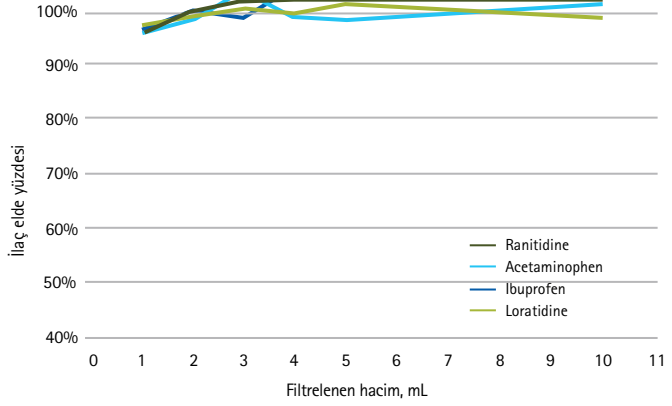
B. Diğer marka, Polipropilen



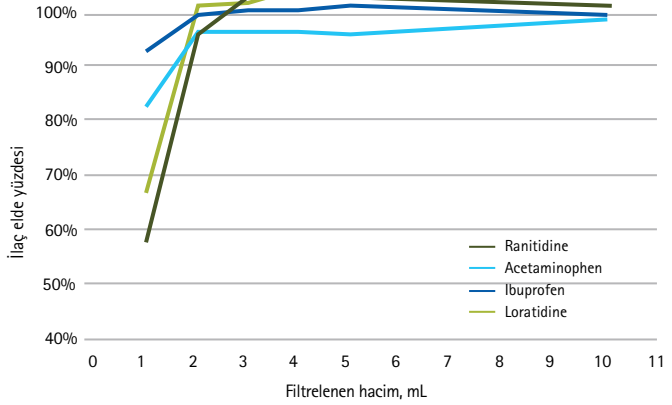
Kütle spektrometrisi ile 0.45 µm hidrofilik PTFE Millex şırınga ucu filtreyle en düşük seviyede çözülebilir safsızlık saptanırken (A), başka bir markaya ait 0.45 µm polipropilen membranla anlamlı miktarda safsızlık ölçülmüştür (B).

Düşük bağlama: Numunenizde düşük miktarlarda bulunan bileşenleri doğru ölçmenizi sağlar.

A. PTFE



B. Naylon



Hidrofilik PTFE membran filtratın ilk 1 ml'sinde ilacın % 90'ından daha fazlasının eldesini tutarlı bir şekilde mümkün kılar. Bu sonuçlar, PTFE'nin naylon membrana göre daha az ilaç bağladığına işaret etmiştir. PTFE veya naylon membran içeren Millex filtrelerle 4 ilaç numunesi filtrelenmiştir.

Millex Smplicity Filtrelerin ön yıkaması kolaydır

Eğer uygulamanız son filtrasyon ve analiz öncesi filtrelerin ön yıkamasını gerektiriyorsa, bu adımı hızlandırmak için Smplicity sistemine bir atık kabı yerleştirilebilir. Ön yıkama sırasında, viyal tepsisi yerine atık kabı yerleştirilir ve normal işleyişi benzer şekilde solvent veya numune Millex Smplicity filtreden süzülür. Ön yıkama yapıldıktan sonra, aynı filtreler numune filtrasyonu ve viyalere toplama için kullanılır.

Samplicity™ Filtrasyon Sistemi

Samplicity™ Sistemleri ve Aksesuarları	Katalog No.
Samplicity Filtrasyon Sistemi, parlak yeşil	SAMPSYSGR
Samplicity Filtrasyon Sistemi, koyu mavi	SAMPSYSBL
Samplicity Filtrasyon Sistemi Viyal Tepsileri, 2/paket	SAMVIALTR
Samplicity Filtrasyon Sistemi Atık Kapları, 5/paket	SAMWASTTR
Samplicity Filtrasyon Sistemi Montaj Hortum Seti	SAMTUBING
Samplicity Filtrasyon Sistemi Yedek Kapak	SAMSYSLID



Millex Samplicity Filtreleri	Katalog No.
Millex Samplicity Filtreleri, 0.20 µm Hidrofilik PTFE, 96/paket	SAMPLG001
Millex Samplicity Filtreleri, 0.45 µm Hidrofilik PTFE, 96/paket	SAMPLCR01
Millex Samplicity Filtreleri, 0.20 µm Hidrofilik PTFE, 384/paket	SAMPLG004
Millex Samplicity Filtreleri, 0.45 µm Hidrofilik PTFE, 384/paket	SAMPLCR04



Samplicity™ Filtrasyon Sistemi için gereken diğer aksesuarlar

Açıklama	Katalog No.
Kimyasal Hizmet Pompası, 115 V/60 Hz	WP6111560
Kimyasal Hizmet Pompası, 220 V/50 Hz	WP6122050
Kimyasal Hizmet Pompası, 100 V/50–60 Hz	WP6110060



Yüksek Kalitede Su Kullanımı Doğru Sonuçların Alınması için Önemlidir



Numunelerin, mobil fazların, tampon çözeltilerin ve standartların hazırlanmasında kullanılan su kalitesi, HPLC ve UV/Vis analiz sonuçlarının kalitesini ve tutarlılığını büyük oranda etkiler ve belirler.

Yeni Milli-Q® Integral sistemi, direkt musluk suyundan hem saf su (Tip 2) hem de ultra saf su (Tip 1) üretirken, aynı zamanda laboratuvarınızda kullanacağınız su kalitesini ve miktarını da tamamen kontrol etmenize imkan sağlar. Ayrıca, içinde bulunan patentli Elix® teknolojisi* sayesinde cihazın çalışma maliyetlerini düşürür.

Milli-Q® Integral sistemi, üç farklı POD (su temin kolu) takılabilme özelliği ile kullanımda mükemmel kolaylık sağlar. Ayrıca farklı son filtreler ile de farklı uygulamalar için uygun olan su kalitesi elde edilebilir.

Daha fazla bilgi için, Merck Millipore Türkiye ofisi ile irtibata geçiniz.

*Elix Teknolojisi, elektrodiyaliz ve iyon değiştiricileri birleştiren bir sürekli deiyonizasyon özelliğine sahiptir. Bu proses, reçinelerden sürekli elektrik akımının geçirilmesiyle etkin bir deiyonizasyon sağlar.



Merck İlaç Ecza ve Kimya Ticaret A.Ş.
Kayışdağı Cad. Karamançiftliği Yolu, Kar Plaza
No: 45 Kat:7 34752 İçerenköy-İstanbul

T +90 (216) 578 66 00
F +90 (216) 578 66 73
E info@merck-chemicals.com.tr

www.merckmillipore.com

Merck Millipore bir Merck divizyonudur 