



Made in USA

Lab Equipment Line

# Laboratory Filtering System

Filter 기술의 최강자 PALL



Syringe Filter



Filter Funnel Manifold



Disc Membrane



Magnetic SolVac



**REVODIX**  
레보딕스(주)

# Acrodisc One™ Syringe Filters with wwPTFE Membrane

Acrodisc One은  
GHP를 증가하는 놀라운 기술력의 신개념  
wwPTFE Membrane을 사용합니다.

## wwPTFE Membrane의 놀라운 기능 향상

- 기존 제품보다 컬럼의 수명 연장
- 광범위한 화학적 호환성 및 안정성
- 낮은 API binding
- GHP보다 10배 낮은 Extractables

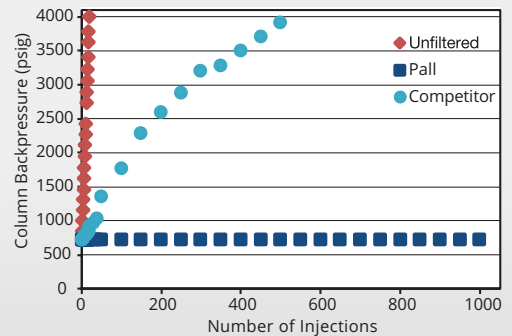
## wwPTFE Membrane & Devices의 주요기능 향상

- Unfiltered sample 대비 컬럼 수명 최대 52배 연장
- 경쟁사 필터 대비 컬럼 수명 2배 연장
- 경쟁사 필터 대비 24% 낮은 Extractables



Figure 1

Effects of Filters on HPLC Column Life following injections of unfiltered and filtered 0.05% latex sphere suspensions (1). With unfiltered samples, the column failed due to plugging after 19 injections. Samples passed through Competitor filters plugged the columns after 500 injections. No increase in backpressure was observed after 1000 injections of samples filtered with Pall Acrodisc One™ with wwPTFE membrane.



# GHP Conversion list

GHP		wwPTFE	
PN	Description	PN	Description
4554	13MM ACRODISC 0.2UM GHP MINISPK 300/CS	2400	13MM ACRODISC 0.2UM wwPTFE MINI 300/PK
4567	13MM ACRODISC 0.2UM GHP MINISPK 1000/PK	2401	13MM ACRODISC 0.2UM wwPTFE MINI 1000/PK
4556	13MM ACRODISC 0.45UM GHP MINISPK 300/CS	2402	13MM ACRODISC 0.45UM wwPTFE MINI 300/PK
4563	13MM ACRODISC 0.45UM GHP MINISPK 1000/PK	2403	13MM ACRODISC 0.45UM wwPTFE MINI 1000/PK
6004575	GHP 13MM 0.2UM 1000/PK	6614567	OEM 13MM 0.2UM wwPTFE 1000/PK
6004557	GHP 13MM ACRODISC 0.45UM 1000/PK	6614563	OEM 13MM 0.45UM wwPTFE 1000/PK
4564	25MM ACRODISC 0.2UM GHP 200/CS	4927	25MM ACRODISC 0.2UM wwPTFE 200/CS
4566	25MM ACRODISC 0.2UM GHP 1000/PK	4929	25MM ACRODISC 0.2UM wwPTFE 1000/PK
4560	25MM ACRODISC 0.45UM GHP 200/CS	4914	25MM ACRODISC 0.45UM wwPTFE 200/CS
4562	25MM ACRODISC 0.45UM GHP 1000/PK	4932	25MM ACRODISC 0.45UM wwPTFE 1000/PK
6154562	VALUPREP 25MM 0.45UM PP 1000/PK	6604566	VPREP 25MM 0.45UM wwPTFE 1000/PK
6154566	VALUPREP 25MM 0.2UM PP 1000/PK	6604652	VPREP 25MM 0.2UM wwPTFE 1000/PK
6054562	25MM RMPP PP 0.2UM 1000/PK OEM	6614562	OEM 25MM 0.2UM wwPTFE 1000/PK
6054566	25MM RMPP PP 0.2UM 1000/PK OEM	6614566	OEM 25MM 0.45UM wwPTFE 1000/PK
8082	ACROADV 350UL W/0.2UM GHP 10/PK	8582	ACROADV 350UL 0.2UM wwPTFE 10/PK
8084	ACROADV 350UL W/0.45UM GHP 10/PK	8584	ACROADV 350UL 0.45UM wwPTFE 10/PK
8182	ACROPREPADV 1ML W/0.2UM GHP 5/PK	8682	ACROPREPADV 1ML 0.2UM wwPTFE 5/PK
8184	ACROPREPADV 1ML W/0.45UM GHP 5/PK	8684	ACROPREPADV 1ML 0.45UM wwPTFE 5/PK
8282	ACROPREPADV 2ML W/0.2UM GHP 5/PK	8782	ACROPREPADV 2ML 0.2UM wwPTFE 5/PK
8284	ACROPREPADV 2ML W/0.45UM GHP 5/PK	8784	ACROPREPADV 2ML 0.45UM wwPTFE 5/PK
		ODPTFE02C34	NANOSEP 0.2UM wwPTFE 100/PK
		ODPTFE02C35	NANOSEP 0.2UM wwPTFE 500/PK
ODGHPC34	NANOSEP GHP 0.45UM MICRON 100/PK	ODPTFE04C34	NANOSEP 0.45UM wwPTFE 100/PK
ODGHPC35	GHP NANOSEP 500/PK	ODPTFE04C35	NANOSEP 0.45UM wwPTFE 500/PK
AP-4564	ACRODISC PSF GHP 0.2UM 200/CS	AP-4910	ACRODISC PSF 0.2UM wwPTFE 200/PK
AP-4364	ACRODISC PSF GHP 0.2UM 200/CS AUTOPACK	AP-4911	ACRODISC PSF 0.2UM wwPTFE AUTO 200/PK
AP-4566	ACRODISC PSF GHP 0.2UM 1000/PK	AP-4912	ACRODISC PSF 0.2UM wwPTFE 1000/PK
AP-4307	ACRODISC PSF GXF/GHP 0.2UM 200/CS	AP-4913	ACRODISC PSF 0.2UM GXF/wwPTFE 200/PK
AP-4305	ACRODISC PSF GXF/GHP 0.2UM 200/CS AUTOPK	AP-4914	ACRODISC PSF 0.2UM GF/wwPTFE AUTO 200/PK
AP-4306	ACRODISC PSF GXF/GHP 0.2UM 1000/PK	AP-4915	ACRODISC PSF 0.2UM GXF/wwPTFE 1000/PK
AP-4560	ACRODISC PSF GHP 0.45UM 200/CS	AP-4916	ACRODISC PSF 0.45UM wwPTFE 200/PK
AP-4357	ACRODISC PSF GHP 0.45UM 200/CS AUTOPACK	AP-4917	ACRODISC PSF 0.45UM wwPTFE AUTO 200/PK
AP-4562	ACRODISC PSF GHP 0.45UM 1000/PK	AP-4918	ACRODISC PSF 0.45UM wwPTFE 1000/PK
AP-4559	ACRODISC PSF GXF/GHP 0.45UM 200/CS	AP-4919	ACRODISC PSF 0.45UM GXF/wwPTFE 200/PK
AP-4557	ACRODISC PSF GXF/GHP .45UM 200/CS AUTOPK	AP-4920	ACRODISC PSF 0.45UM GXF/wwPTFE AUTO 200/PK
AP-4558	ACRODISC PSF GXF/GHP 0.45UM 1000/PK	AP-4921	ACRODISC PSF 0.45UM GXF/wwPTFE 1000/PK

# PALL Syringe Filter

재질	특징
PES	빠른 유속 및 많은 처리량과 샘플과 단백질 결합이 적어 샘플유실이 낮음 입자 여과, Buffer, 조직 배양액에 적용
wwPTFE	모든 용매와 HPLC&UHPLC 이동상에 사용 가능, GHP보다 광범위한 화학적 호환성 및 안정성, 높은 Flow rate, 낮은 API binding, 10배 낮은 Extractables 및 컬럼 수명 최대 52배까지 연장
PVDF	화학 저항성이 좋은 재질, 대부분 HPLC 시료여과 및 낮은 단백질 흡착율로 일반적인 생물학 샘플 여과에 적용, Acetone, DMF, DMSO, 6N이상의 염기에는 적합하지 않음
PTFE	거의 모든 용매에 사용가능, 크로마토그램 상 Spurious Peaks을 방지, 가스, 유기용매 여과에 적용
Nylon	가장 많이 사용되는 멤브레인, 대부분의 시료에서 탁월한 유속, 강산이나 강염기에는 사용 불가능, 일반실험 및 대부분의 HPLC 시료여과

\* Hydrophilic Polyethersulfone (PES)

\* Water wettable hydrophilic polytetrafluoroethylene (wwPTFE) : Hydrophilic Polypropylene(GHP) 대체 재질

# Acrodisc (Best Seller Syringe Filter)

## 멸균 제품

재질	구분	Pore Size	Dia	Pkg	P/N
		( $\mu\text{m}$ )	(mm)		
PES	수용성	0.2	13	75/pkg	4602
			25	50/pkg	4612
			32		4652
		0.45	13	75/pkg	4604
			25	50/pkg	4614
			32		4654

## 비멸균 제품

재질	구분	Pore Size	Dia	Pkg	P/N
		( $\mu\text{m}$ )	(mm)		
wwPTFE	수/지용성	0.2	13	100/pkg	2400
			25	50/pkg	4927
		0.45	13	100/pkg	2402
			25	50/pkg	4914
PVDF	수용성	0.2	13	100/pkg	4450
			25	50/pkg	4406
		0.45	13	100/pkg	4452
			25	50/pkg	4408
PTFE	지용성	0.2	13	100/pkg	4423
			25	50/pkg	4225
		0.45	13	100/pkg	4422
			25	50/pkg	4219
Nylon	수용성	0.2	13	100/pkg	4427
			25	50/pkg	4436
		0.45	13	100/pkg	4426
			25	50/pkg	4438

## Value-Prep (Economic Syringe Filter)

재질	구분	Pore Size	Dia	Pkg	P/N
		( $\mu\text{m}$ )	(mm)		
wwPTFE	수/지용성	0.2	13	100/pkg	6614567-1
			25		6604652-1
		0.45	13		6614563-1
			25		6604566-1
PVDF	수용성	0.2	13	100/pkg	6054510-1
			25		6054520-1
		0.45	13		6054511-1
			25		6054500-1
PTFE	지용성	0.2	13	100/pkg	6054523-1
			25		6054521-1
		0.45	13		6054524-1
			25		6054501-1
Nylon	수용성	0.2	13	100/pkg	6054540-1
			25		6054522-1
		0.45	13		6054541-1
			25		6054502-1

## Membrane Disc Filter

재질	구분	Pore Size	Dia	Pkg	P/N
		( $\mu\text{m}$ )	(mm)		
wwPTFE	수/지용성	0.2	25	50/pkg	60538
			47		60539
			50		60542
		0.45	25		60547
			47		60548
			50		60550
			90		60551
Nylon	수용성	0.2	25	100/pkg	66601
			47		66602
		0.45	25		66607
			47		66608
PTFE	지용성	0.2	25	100/pkg	66142
			47		66143
		0.45	25		66148
			47		66149

## Blotting Membrane

구분	재질	Pore Size ( $\mu\text{m}$ )	길이	Pkg	P/N
수/지용성	Biodyne A (Amphoteric Nylon 6,6)	0.2			60113
		0.45			60106
수용성	Bio Trace NT (Nitrocellulose)	0.2	30 cm x 3 m roll	1/pkg	66485
	Biodyne B (Positively-charged Nylon 6,6)	0.45			60207
	Biodyne Plus (Positively-charged Nylon 6,6 with an extremely high isoelectric point)	0.45			60406
지용성	Fluoro Trans PVDF (Hydrophobic Polyvinylidene Fluoride)	0.2	26 cm x 3.3 m roll		BSP0161

# Minimate™ TFF System

- 농축과 여과 동시 가능
- 샘플 볼륨을 최대 1 L 까지 처리하고 샘플을 5 mL까지 효율적으로 농축
- 단백질, 펩타이드 또는 핵산 농축 및 탈염
- 세포 배양 배지에서 항체 또는 단백질 회수
- 금속에 민감한 효소 또는 분자 처리
- 작은 생체 분자와 큰 분자 분리



P/N	Description	Pkg
OAPMPUNV	Includes peristaltic pump, pump head, 2 pressure gauges, reservoir, stir plate, drip tray, and assorted fittings	1/pkg

## Minimate™ TFF Capsule

- Filter Media : Omega membrane (m-polyethersulfone)
- MWCO or Pore Size : 1Kd ~ 1000Kd
- Membrane Fitting Kit included



# Centrifugal Devices

- 최소 50 µL 부터 최대 60 mL의 샘플의 빠른 처리
- 빠른 여과 속도와 적은 단백질, 핵산 결합으로 샘플 회수율 최대화
- 여러 가지 membrane 타입 선택 가능
- 샘플 손실을 최소화하는 membrane seal
- 컬러코드 된 Device로 쉬운 식별 가능
- MWCO or Pore Size : 3K ~ 0.45 µm



모델명	샘플 용량	Effective Filtration area	Sanitization	Max. centrifugal force	Membrane
Nanosep™	50 to 500 µL	0.28 cm <sup>2</sup>	Non-sterile	14,000 x g	wwPTFE, Bio-Inert
Microsep™	~5.0 mL	3.3 cm <sup>2</sup>	Non-sterile	7,500 x g (for ultrafiltration)	Supor, Omega
Macrosep™	~20 mL	7.2 cm <sup>2</sup>	Non-sterile	5,000 x g (for ultrafiltration)	Supor, Omega
Jumbosep™	15~60 mL	15.2 cm <sup>2</sup>	Non-sterile	3,000 x g (for ultrafiltration)	Omega



## AcroPrep™ 24-Well Filter Plate

- 단백질 정제와 멸균여과용으로 사용 가능
- 신속하고 용이한 단백질 정제
- 실험 단계의 간소화(depth filter와 sterile filter 기능)
- 진공 manifold 또는 원심분리기와 함께 사용 가능
- ANSI/SLAS X-2004 표준에 맞춰 디자인
- 이중 층으로 구성되어 단백질 회수율 90%이상
- 0.65/0.2 µm Supor EKV membrane



P/N	Description	Pkg
97026	AcroPrep 24-well Clarification and Sterile Filtration Plate	8/pkg
97016	AcroPrep 24-well Clarification and Sterile Filtration Plate	2/pkg
97027	AcroPrep 24-well Sterile Filtration Plate	8/pkg
97017	AcroPrep 24-well Sterile Filtration Plate	2/pkg

## AcroPrep™ Advanced 96-Well Filter Plate

- 다양한 종류의 멤브레인으로 용도에 따라 선택 가능
- 배양 시 샘플이 새는 것을 막아주는 Outlet tip
- 적은 Hold-up Volume으로 미량의 샘플로도 분석 가능
- 빠르고 필터 전체적으로 일정한 여과 속도



P/N	Description	Application	Pkg
8582	AcroPrep Advance 96-Well Filter Plates, 350 µL, 0.2 µm, wwPTFE	General Filtration	10/pkg
8584	AcroPrep Advance 96-Well Filter Plates, 350 µL, 0.45 µm, wwPTFE	General Filtration	10/pkg
8047	AcroPrep Advance 96-Well Filter Plates, 350 µL, 0.2 µm, PTFE	Solvent Filtration	10/pkg
8048	AcroPrep Advance 96-Well Filter Plates, 350 µL, 0.45 µm, PTFE	Solvent Filtration	10/pkg
8032	AcroPrep Advance 96-Well Filter Plates, 350 µL, DNA Binding	DNA Purification	10/pkg
8033	AcroPrep Advance 96-Well Filter Plates, 350 µL, Omega 3K	Ultrafiltration	10/pkg
8034	AcroPrep Advance 96-Well Filter Plates, 350 µL, Omega 10K	Ultrafiltration	10/pkg
8035	AcroPrep Advance 96-Well Filter Plates, 350 µL, Omega 30K	Ultrafiltration	10/pkg
5017	Multi-well plate vacuum manifold		1/pkg

## Filter Funnel Manifold

- 316L Stainless Steel 재질
- 모든 Pall Life Science Micro Funnel 필터에 사용 가능
- Pall 에서만 제공하는 장착이 편리한 마그네틱 필터 Funnel
- 다양한 화학물질 호환성

P/N	Description	Pkg
4889	Laboratory Manifold, 3-Place, with Manifold Valves, End Cap, Hose Barb Cap	1set/pkg
4810	MicroFunnel™ Filter Funnel with Petri Dish Lid Kit and GN-6 Membrane, 0.45 µm, White, Gridded, Sterile, Individually Bagged	50/pkg



## Filter Funnel

- 새롭게 설계된 Filter Funnel 및 Petridish 일체형으로 향상된 실험 효과 제공
- 미생물 분석에 대한 인증을 받은 제품으로 분석결과 신뢰 가능
- 실린더의 독특한 압착분리법으로 멤브레인에 접근이 용이
- 개별 포장으로 오염을 방지
  - 100 mL, 300 mL 용량으로 제공
- 쉽고 정확한 시료 측정
  - 일회용으로 세척 및 살균이 필요 없음

### MicroFunnel Filter Funnel, 100mL

P/N	Description	Pkg
4800	0.45 µm GN-6 Metrical® membrane, white, gridded, individually bagged	50/pkg
4804	0.45 µm GN-6 Metrical membrane, white, gridded, individually bagged	200/pkg
4801	0.45 µm GN-6 Metrical membrane, white, gridded, unbagged	50/pkg
4803	0.2 µm Supor® membrane, white, gridded, individually bagged	50/pkg
4806	0.2 µm Supor membrane, white, no grid, individually bagged	50/pkg
4852	0.45 µm Supor membrane, white, gridded, individually bagged	50/pkg
4805	0.45 µm Metrical Black membrane, black, gridded, individually bagged	50/pkg



### MicroFunnel Filter Funnel, 300 mL

P/N	Description	Pkg
4815	0.45 µm GN-6 Metrical membrane, white, gridded, individually bagged	20/pkg
4818	0.2 µm Supor membrane, white, gridded, individually bagged	20/pkg
4828	0.45 µm Supor membrane, white, gridded, individually bagged	20/pkg
4817	0.45 µm Metrical Black membrane, gridded, individually bagged	20/pkg
4819	0.8 µm Metrical Black membrane, gridded, individually bagged	20/pkg

## Magnetic Filter Funnel

- 특허 받은 Magnetic Seal 은 사용이 편리함
- Polyphenylsulfone 재질로 Glass Funnel 보다 저렴한 비용으로 높은 내구성과 안전성 자랑
- 정확한 샘플 측정을 위해 50 mL 단위로 표시
- 150 mL, 300 mL, 500 mL 다양한 용량의 Funnel 제공

P/N	Description	Pkg
4247	150 mL capacity	1/pkg
4242	300 mL capacity	1/pkg
4241	300 mL capacity, with lid	1/pkg
4238	500 mL capacity	1/pkg

