



Made in USA

# Laboratory Filtering System

**Filter** 기술의 최강자 **PALL**

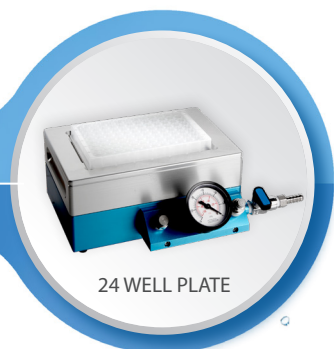
Lab Consumable Line



Syringe Filter



Filter Funnel Manifold



24 WELL PLATE



Minimate TFF



**REVODIX**  
레보딕스(주)

# GHP Conversion list



2023년 5월부터 Cytiva와 Pall Life sciences가 하나의 회사로 합병 되었습니다.



Acrodisc는 GHP를 능가하는 놀라운 기술력의 신개념 wwPTFE Membrane을 사용합니다.

## Acrodisc syringe filter

GHP		wwPTFE		Dia (mm)	Pore Size (um)	Pkg	
P/N	Description	P/N	Description				
4554	ACRODISC GHP MINISPK	2400	ACRODISC MINI	13	0.2	100 /PK	
4567		2401				1000 /PK	
4556		2402			0.45	100 /PK	
4563		2403				1000 /PK	
6004575-1	GHP	6614567-1	OEM		0.2	100 /PK	
6004575		6614567				1000 /PK	
6004557-1		6614563-1			0.45	100 /PK	
6004557		6614563				1000 /PK	
4564	ACRODISC GHP	4927	ACRODISC	25	0.2	50 /PK	
4566		4929				1000 /PK	
4560		4914			0.45	50 /PK	
4562		4932				1000 /PK	
6154566-1	VALUPREP PP	6604652-1	VPREP		25	0.2	100 /PK
6154566		6604652					1000 /PK
6154562-1		6604566-1				0.45	100 /PK
6154562		6604566					1000 /PK
6054562-1	RMPP PP OEM	6614562-1	OEM	25		0.2	100 /PK
6054562		6614562					1000 /PK
6054566-1		6614566-1				0.45	100 /PK
6054566		6614566					1000 /PK
AP-4564	ACRODISC PSF	AP-4910TC	ACRODISC PSF		25	0.2	50 /PK
AP-4566		AP-4912					1000 /PK
AP-4560		AP-4916TC				0.45	50 /PK
AP-4562		AP-4918					1000 /PK
AP-4307	ACRODISC PSF GXF	AP-4913TC	ACRODISC PSF GXF	25		0.2	50 /PK
AP-4306		AP-4915					1000 /PK
AP-4559		AP-4919TC				0.45	50 /PK
AP-4558		AP-4921					1000 /PK

\* PSF : Premium Syringe Filter

## AcroPrep Advance 96-well filter plate for solvent filtration

GHP		wwPTFE		Volume mL	Pore Size (um)	Pkg
P/N	Description	P/N	Description			
8082	ACROADV	8582	ACROADV	0.35	0.2	10 /PK
8084		8584			0.45	
8182	ACROPREPADV	8682	ACROPREPADV	1	0.2	5 /PK
8184		8684			0.45	
8282		8782		2	0.2	
8284		8784			0.45	

## Centrifugal Device

GHP		wwPTFE		Pore Size (um)	Pkg
P/N	Description	P/N	Description		
-	-	ODPTFE02C34	NANOSEP	0.2	100 /PK
-	-	ODPTFE02C35			500 /PK
ODGHPC34	NANOSEP MICRON	ODPTFE04C34		0.45	100 /PK
ODGHPC35		ODPTFE04C35			500 /PK

# Membrane 재질에 따른 선택 가이드

재질	구분	특징
PES (SUPOR)	수용성	빠른 유속 및 많은 처리량과 단백질 결합이 적어 샘플 유실이 낮음 입자여과, Buffer, 조직배양액에 적용
PVDF	수용성	화학 저항성이 좋은 재질, 대부분 HPLC 시료여과 및 낮은 단백질 흡착율로 일반적인 생물학 샘플 여과에 적용. Acetone, DMF, DMSO, 6N 이상의 염기에는 적합하지 않음
Nylon	수용성	가장 많이 사용되는 멤브레인, 대부분의 시료에서 탁월한 유속, 강산이나 강염기에는 사용 불가능, 일 반실험 및 대부분의 HPLC 시료여과
PTFE	지용성	거의 모든 용매 사용가능, 크로마토그램 상 Spurious Peaks 방지, 가스 및 유기용매 여과에 적용
wwPTFE	수/지용성	모든 용매와 HPLC & UHPLC 이동상에 사용가능. GHP보다 광범위한 화학적 호환성 및 안정성, 높은 Flow rate, 낮은 API binding, 10배 낮은 Extractables 및 컬럼수명 최대 52배까지 연장가능

# Acrodisc(Best seller syringe Filter)

## 멸균

재질	P/N	Dia (mm)	Pore Size (um)	Pkg
PES	4611	25	0.1	50 /PK
	4651	32		
	4602	13		
	4612	25	0.2	50 /PK
	4652	32		
	4604	13		
	4614	25	0.45	50 /PK
	4654	32		
	4608	13		
	4618	25	0.8	50 /PK

## 비멸균

재질	P/N	Dia (mm)	Pore Size (um)	Pkg
wwPTFE	2400	13	0.2	100 /PK
	2402		0.45	
	4927	25	0.2	50 /PK
	4932		0.45	
PVDF	4450	13	0.2	100 /PK
	4452		0.45	
	4406	25	0.2	50 /PK
	4408		0.45	
PTFE	4423	13	0.2	100 /PK
	4422		0.45	
	4225	25	0.2	50 /PK
	4219		0.45	
NYLON	4427	13	0.2	100 /PK
	4426		0.45	
	4436	25	0.2	50 /PK
	4438		0.45	

# PSF Syringe filter

## VALUE PREP (Economic Syringe Filter, 저가형)

재질	P/N	Dia (mm)	Pore Size (um)	Pkg
wwPTFE	6614567-1	13	0.2	100 /PK
	6614563-1		0.45	
	6604652-1	25	0.2	
	6604566-1		0.45	
PVDF	6054510-1	13	0.2	
	6054511-1		0.45	
	6054520-1	25	0.2	
	6054500-1		0.45	
PTFE	6054523-1	13	0.2	
	6054524-1		0.45	
	6054521-1	25	0.2	
	6054501-1		0.45	
NYLON	6054540-1	13 * 전 제품 별극 1000/PK 가능 (별도문의)	0.2	
	6054541-1		0.45	
	6054522-1	25	0.2	
	6054502-1		0.45	

재질	P/N	Dia (mm)	Pore Size (um)	Pkg
Versapor	AP-4189	25	0.8	50 /PK
	AP-4568			1000 /PK
	AP-4001		10	50 /PK
	AP-4002			1000 /PK

## PSF WBC(White Blood Cell)

재질	P/N	Dia (mm)	Filter media	Pkg
WBC	AP-4951	25	Leukosorb	10 /PK
	AP-4952			50 /PK

\* Versapor : 에어로졸 미립자의 오염을 최소화한 재질

## PSF GFX wwPTFE

재질	P/N	Dia (mm)	Pore Size (um)	Pkg
wwPTFE	AP-4913	25	0.2	50 /PK
	AP-4915			1000 /PK
	AP-4919		0.45	50 /PK
	AP-4921			1000 /PK
SUPOR (PES)	AP-4799	25	0.2	50 /PK
	AP-4425			50 /PK
	AP-4426		0.45	1000 /PK
	AP-4790			50 /PK
PTFE	AP-4791	25	0.2	1000 /PK
	AP-4303			50 /PK
	AP-4302		0.45	1000 /PK
	AP-4301			25 /PK
PVDF	AP-4793	25	0.2	50 /PK
	AP-4794			1000 /PK
	AP-4310		0.45	50 /PK
	AP-4308			1000 /PK
NYLON	AP-4787	25	0.2	50 /PK
	AP-4788			1000 /PK
	AP-4549		0.45	50 /PK
	AP-4528			1000 /PK
Glass fiber	AP-4527	25	1	25 /PK

# Membrane Disc filter



## Membrane disc filter

재질	P/N	Dia (mm)	Pore Size (um)	Pkg
wwPTFE	60538	25	0.2	50 /PK
	60547		0.45	
	60539	47	0.2	
	60548		0.45	
	60542	50	0.2	
	60550		0.45	
	60551		0.45	
NYLON	66601	25	0.2	100 /PK
	66607		0.45	
	66602	47	0.2	
	66608		0.45	

재질	P/N	Dia (mm)	Pore Size (um)	Pkg
PES (SUPOR)	60300	25	0.2	100 /PK
	60172		0.45	
	60109		0.8	
	60301	47	0.2	
	60173		0.45	
	60110		0.8	
	60334	90	0.2	
	60206		0.45	
	60112		0.8	

# Centrifugal Device

- 빠른 여과 속도와 적은 단백질, 핵산 결합으로 샘플 회수율 최대화
- 최소 50  $\mu$ L 부터 최대 60 mL의 샘플의 빠른 처리
- 여러 가지 membrane 타입 선택 가능
- 샘플 손실을 최소화하는 membrane seal
- 컬러코드 된 Device로 쉬운 식별 가능
- MWCO / Por size : 3 K / 0.45  $\mu$ m



## Device selection by Volume

모델	Sample volume(mL)
Nanosep	< 0.5
Microsep	0.5~5
Macrosep	5~20
Jumbosep	20~60

## Nanosep (Bio-Inert membrane)

P/N	Description
ODM02C33	0.2 $\mu$ m, aqua (24/PK, 100/PK, 500/PK)
ODM02C34	
ODM02C35	
ODM45C33	0.45 $\mu$ m, wildberr (24/PK, 100/PK, 500/PK)
ODM45C34	
ODM45C35	

## Microsep (Omega membrane)

P/N	Description
MCP001C41	1K, yellow (24/PK, 100/PK)
MCP001C46	
MCP003C41	3K, gray (24/PK, 100/PK)
MCP003C46	
MCP010C41	10K, blue (24/PK, 100/PK)
MCP010C46	
MCP030C41	30K, red (24/PK, 100/PK)
MCP030C46	
MCP100C41	100K, clear (24/PK, 100/PK)
MCP100C46	

## Macrosep (Omega membrane)

P/N	Description
MAP001C36	1K, yellow (6/PK, 24/PK, 100/PK)
MAP001C37	
MAP001C38	
MAP003C36	3K, gray (6/PK, 24/PK, 100/PK)
MAP003C37	
MAP003C38	
MAP010C36	10K, blue (6/PK, 24/PK, 100/PK)
MAP010C37	
MAP010C38	
MAP030C36	30K, red (6/PK, 24/PK, 100/PK)
MAP030C37	
MAP030C38	
MAP100C36	100K, clear (6/PK, 24/PK, 100/PK)
MAP100C37	
MAP100C38	

## Nanosep (Omega membrane)

P/N	Description
OD003C33 OD003C34 OD003C35	3K, gray (24/PK, 100/PK, 500/PK)
OD010C33 OD010C34 OD010C35	10k, blue (24/PK, 100/PK, 500/PK)
OD030C33 OD030C34 OD030C35	30K, red (24/PK, 100/PK, 500/PK)
OD100C33 OD100C34 OD100C35	100K, clear (24/PK, 100/PK, 500/PK)
OD300C33 OD300C34 OD300C35	300K, orange (24/PK, 100/PK, 500/PK)

## Nanosep (wwPTFE membrane)

P/N	Description
ODPTFE02C34 ODPTFE02C35	0.2 $\mu$ m (100/PK, 500/PK)
ODPTFE04C34 ODPTFE04C35	0.45 $\mu$ m, clear (100/PK, 500/PK)

## Nanosep (NAB w/galss fiber membrane)

P/N	Description
ODNABC33 ODNABC34	NAB, white (24/PK, 500/PK)

2개씩 추가 여과 튜브 제공

## Microsep (Supor membrane)

P/N	Description
MCPM02C67 MCPM02C68	0.2 $\mu$ m, aqua (24/PK, 100/PK)
MCPM45C67 MCPM45C68	0.45 $\mu$ m, wildberry (24/PK, 100/PK)

## Jumbosep (Starter kit), 4/PK

P/N	Description	Pkg
FD000K65	Generic stater kit (no membrane inserts)	
FD003K65	3K starter kit, gray	4 /PK
FD010K65	10K Starter kit, blue	
FD030K65	30k starter kit, red	
FD100K65	100K stater kit, clear	
FD300K65	300K stater kit, orange	

## Jumbosep (membrane insert), 12/PK

P/N	Description	Pkg
OD003C65	3K membrane insert, gray	12 /PK
OD010C65	10K membrane insert, blue	
OD030C65	30K membrane insert, red	
OD100C65	100K membrane insert, clear	
OD300C65	300K membrane insert, orange	

## Jumbosep (Accessories & replacement parts)

P/N	Description	Pkg
FD001X65	Filtrate receiver and cap	12 /PK
FD002X65	Sample resevoir and cap	
FD003X65	insert release	24 /PK

# Minimate™ TFF System

- 농축과 여과 동시 가능
- 샘플 볼륨을 50mL을 5mL까지 100배 농축 가능. (최대 2L,까지, Cassette 4개 연결 시)
- 단백질, 펩타이드 또는 핵산 농축 및 탈염
- 세포 배양 배지에서 항체 또는 단백질 회수
- 금속에 민감한 효소 또는 분자 처리
- 작은 생체 분자와 큰분자의 막분리
- 농축 후 다른 장비 없이 Dia filtration(Buffer Exchange) 가능
- 1K Cassette 구입 가능
- Lab scale의 유일한 장비로 초기 Scale up에 필수 장비



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



## MINIMATE CAPSULE OMEGA membrane

P/N	pore size
OA001C12	1 K
OA003C12	3 K
OA005C12	5 K
OA010C12	10 K
OA030C12	30 K
OA050C12	50 K
OA070C12	70 K
OA100C12	100 K
OA300C12	300 K
OA500C12	500 K
OA990C12	1000 K

# Filter Funnel Manifold

- 316L Stainless Steel 재질
- 모든 PALL Micro Funnel 필터에 사용 가능
- Pall 에서만 제공하는 장착이 편리한 마그네틱 필터 Funnel
- 다양한 화학물질 호환성
- Valve 분리 가능 : 내부 확인이 가능하여 오염 여부를 확인할 수 있음.
- Autoclave 가능
- 가벼운 무게
- 3대까지 연결이 가능 (총 9구)
- 진공펌프와 Pelistatic(여과 플라스크없이 폐기 가능) 펌프 선택하여 사용 가능



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 Petri dish 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

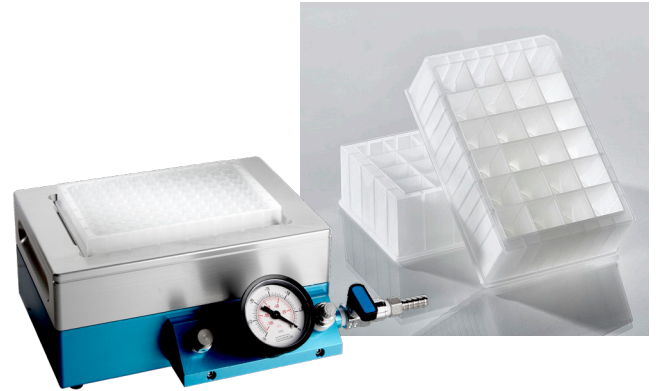
- 특허 받은 Magnetic Seal로 사용이 편리함
- Polyphenylsulfone 재질로 Glass Funnel 보다 경제적으로 높은 내구성과 안전성 자랑
- 정확한 샘플 측정을 위해 50 mL 단위로 표시
- 150 mL, 300 mL, 500 mL 다양한 용량의 Funnel 제공



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

# 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
- LC 분석장비로 샘플 전처리에 사용



P/N	Description	Pore size (µm)	Pkg
97026	AcroPrep 24-well Clarification and Sterile Filtration Plate	0.65/0.2µm	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 샘플로 분석 가능
- 빠르고 필터 전체적으로 일정한 속도로 여과



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

