

현대마이크로

- BIOSCIENCE
- FILTRATION
- PLASTIC LABWARE
- OTHER PRODUCT





현대마이크로는 기존 사업영역인 필터 사업분야의 생산기술을 기반으로
'BIO분야 PLASTICWARE' 시장에 대한 안정적인 진입과
지속적인 영업 활동을 통하여 사업분야를 더욱 확장시켜 나가고 있습니다.
현대마이크로는 SYRINGE FILTER의 국산화 생산 및 PLASTIC LAB WARE의
첨단 자동화 생산 설비를 도입하여 우수한 환경에서 생산되는 최고 품질의 제품을
저렴한 가격으로 제공할 수 있게 되었습니다.

그동안 축적된 제조 기술과 영업망을 바탕으로
더 큰 무대에서 사업을 확대하고자 임직원 모두가 한마음이 되어 전문기술과
능력을 발휘하여 FILTRATION 시장의 글로벌 리더로서 도약하고 있습니다.

시린지 필터는 국내 최초 개발된 제품으로서 다양한 재질과 합리적인 가격으로
해외 및 국내에 판매되고 있습니다.



CONTENTS

HYUNDAI MICRO

- 현대마이크로 소개
- OEM Service

1

BIOSCIENCE

- PCR Tube & Plate
- Screw Cap Micro Tube
- Cryo Micro Tube
- Homogenization Tube
- DNA/RNA Purification Column
- 96 Deep Well Plate

2

FILTRATION

- Bottle Top Vacuum Filter
- Syringe Filter
- Membrane Filter
- Qualitative Filter Paper
- Quantitative Filter Paper
- Glass Fiber Filter
- Mono Mesh Filter

3

PLASTIC LABWARE

- Petri Dish
- Micro Centrifuge Tube
- Centrifuge Conical Tube
- Serological Pipette
- Micro Pipette Tip & Filter Tip
- Loop, Needle & Spreader

4

OTHER PRODUCT

- Latex Glove
- Nitrile Glove
- pH Paper

5

해외브랜드

- ADVANTEC
- FILTROX
- ARAM
- Macherey-Nagel

HYUNDAI MICRO

현대마이크로 소개

현대마이크로는 서울 본사를 중심으로 제1공장, 제2공장, 바이오사업부로 운영되고 있습니다.
현대마이크로의 제품들은 ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 국제표준의 인증시설에서 제조되며,
생산부터 품질 관리까지 모든 프로세스는 ISO 국제 규격에 따라 엄격하게 관리 됩니다.
모든 제품을 국내에서 직접 생산하여 고품질의 제품을 빠르고 안정적으로 공급할 수 있습니다.

본사
(서울 성수동)



제 1공장
(경기도 안성)



제 2공장
(경기도 안성)



바이오사업부
(서울 신내동)



OEM Service

현대마이크로의 기술과 역량은 귀사의 성공적인 비즈니스를 지원합니다.

- 국제표준생산시설 : ISO 9001, ISO 14001 품질보증체계 하의 최신 자동화 설비에서 생산 됩니다.
- 최상의 품질관리: 엄격한 로트 관리를 통해 최고의 품질을 유지하며, QC성적서를 발행합니다.
- 검증된 제품: 국내,외 고객사에 다양한 바이오사이언스 제품들을 OEM생산/공급하고 있습니다.
- 신규제품개발(ODM): 축적된 금형&사출 기술로 제품의 개발부터 양산까지 귀사의 최고의 파트너가 되겠습니다.

OEM Work Flow



제품군



Bioscience



- PCR제품
- 핵산정제컬럼
- 스크립캡튜브
- 딥웰플레이트



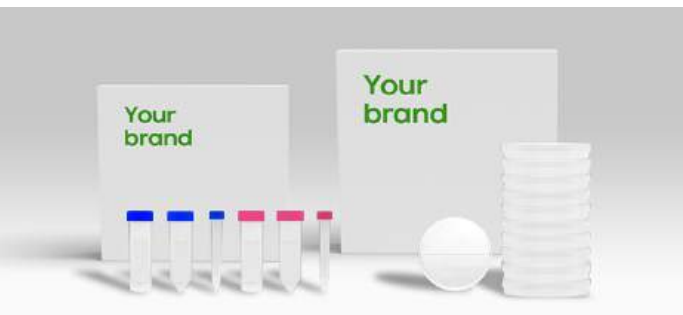
Filtration



- 바틀탑필터
- 시린지필터
- 멤브레인필터



Plasticware



- 페트리디쉬
- 코니칼튜브

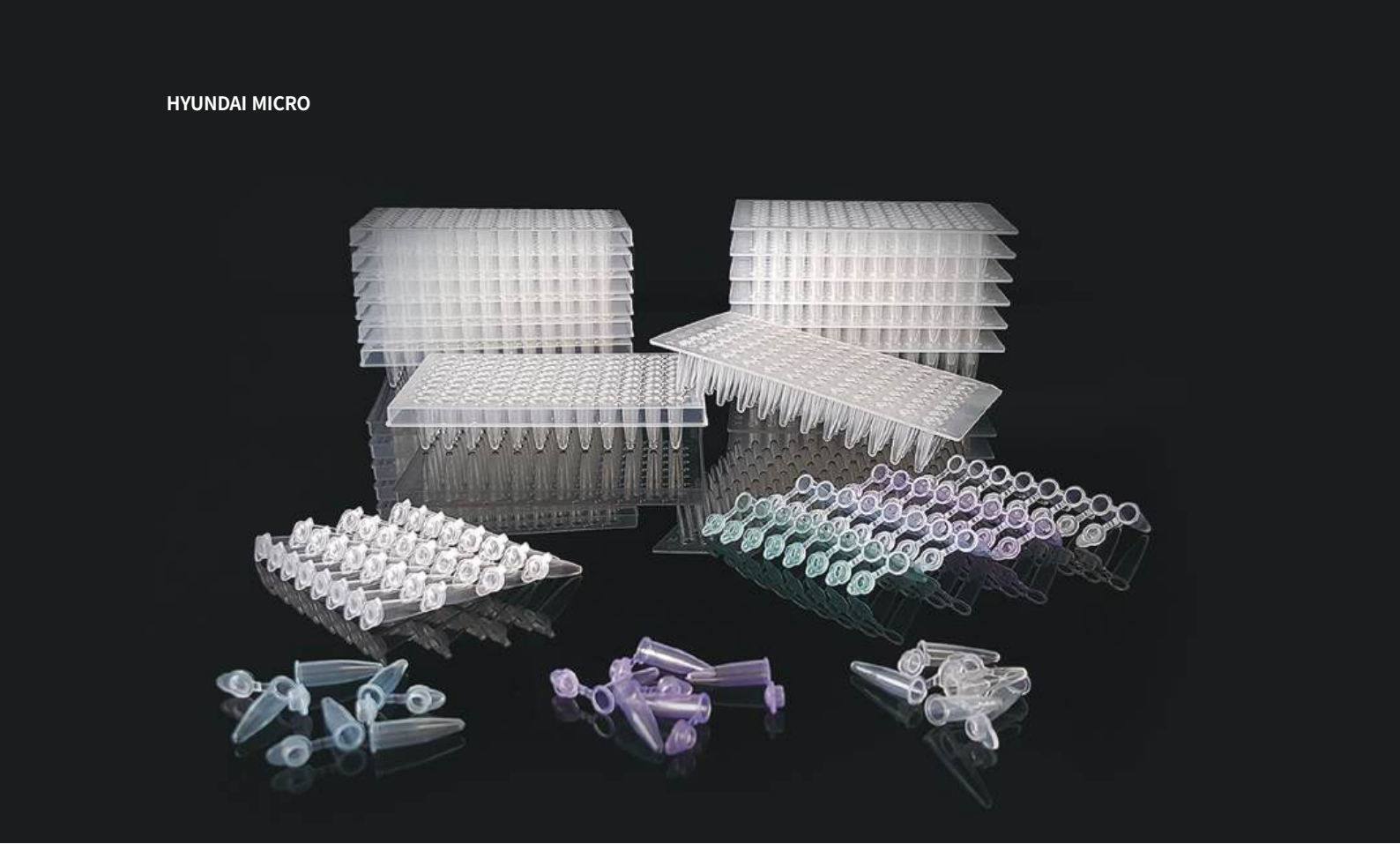
1 BIOSCIENCE

◆ Contents

PCR Tube & Plate
Screw Cap Micro Tube
Cryo Micro Tube
Homogenization Tube
DNA/RNA Purification Column
96 Deep Well Plate



현대마이크로에서 직접 생산되는 품목입니다.



PCR Tube & Plate

HM PCR consumable은 현대마이크로의 노하우가 담긴 최적의 재료로 제작되었습니다. 열전도율이 탁월하여 증폭 효율이 우수합니다. 개폐감이 부드러워 사용이 매우 편리하면서 밀폐 또한 완벽하여 샘플의 증발이 없습니다. 우수한 내구성으로 고온과 저온에서 변형없이 안정적이며, DNase/RNase 및 Pyrogen Free 테스트를 완료하여 안심하고 사용하실 수 있습니다. 당사에서 보유한 최신 자동화 설비에서 ISO 9001:2015 국제규격을 준수하여 생산 및 포장됩니다. 따라서 품질과 성능이 매우 안정적이며, 기존 수입 브랜드 제품에 비해 가격이 저렴합니다.

HM PCR 제품의 장점

PCR튜브에 최적화 된 재료 (PP 배합)

현대마이크로의 노하우가 담긴 PP원료 배합으로 열전도율이 탁월하여 증폭 효율이 우수합니다. 또한, -80°C~121°C 의 저온과 고온에서 변형없이 안정적 입니다.

부드러운 개폐감 / 우수한 밀폐력

HM PCR 튜브는 뚜껑의 개폐 감도가 매우 부드럽습니다. 딱딱한 뚜껑으로 실험자의 손끝 통증이 빈번히 발생하던 기존 PCR 튜브들의 단점을 개선한 반면, 완벽한 밀폐로 샘플의 증발이 전혀 없습니다.

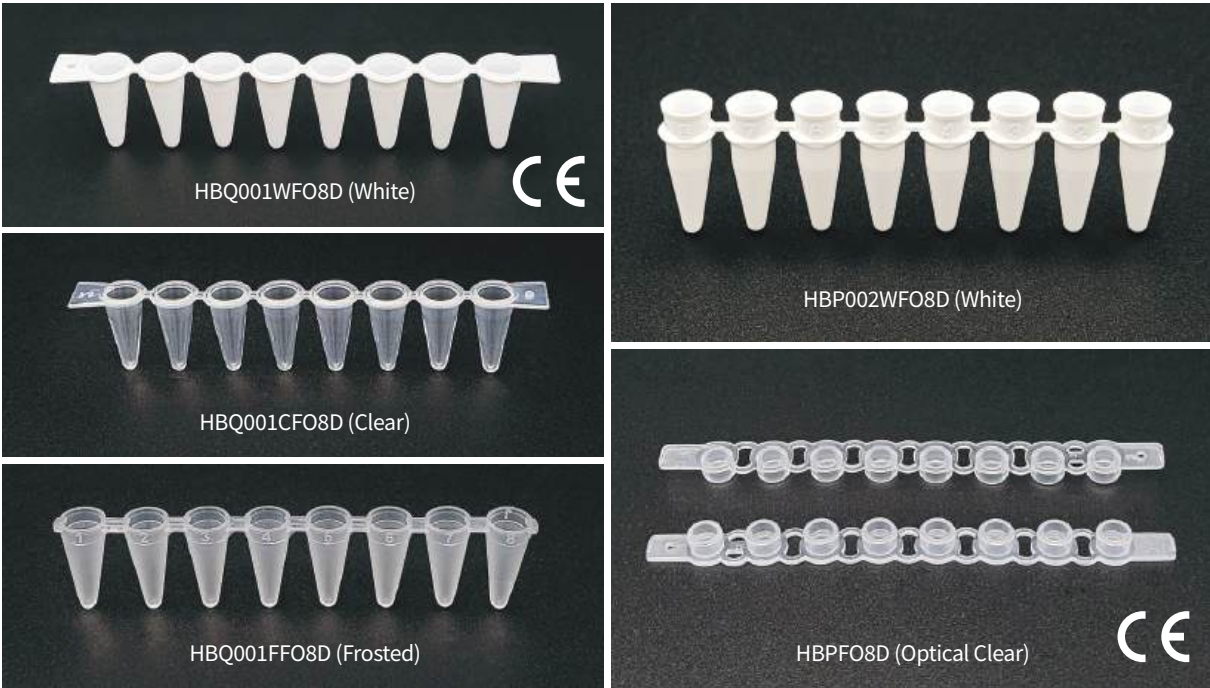
뛰어난 성능 / 합리적인 가격

최신 자동화 설비에서 생산 및 포장되어 품질이 안정적입니다. 유명 해외 브랜드의 제품들에 비해 가격이 저렴하며, 성능 또한 뛰어납니다.

멸균 / OEM 제작 가능

현대마이크로는 고객의 요청시 OEM제작 및 제품의 멸균이 가능합니다. OEM 제작은 ISO 9001:2015 품질 보증체계 하의 자체 자동화 설비에서 진행되며, 수량 및 포장 타입에 대해 보다 유연하게 대응 가능합니다. 멸균은 고품질의 전자빔 멸균이 진행되며, 멸균 증명서를 발행해 드립니다.

Real time PCR tube



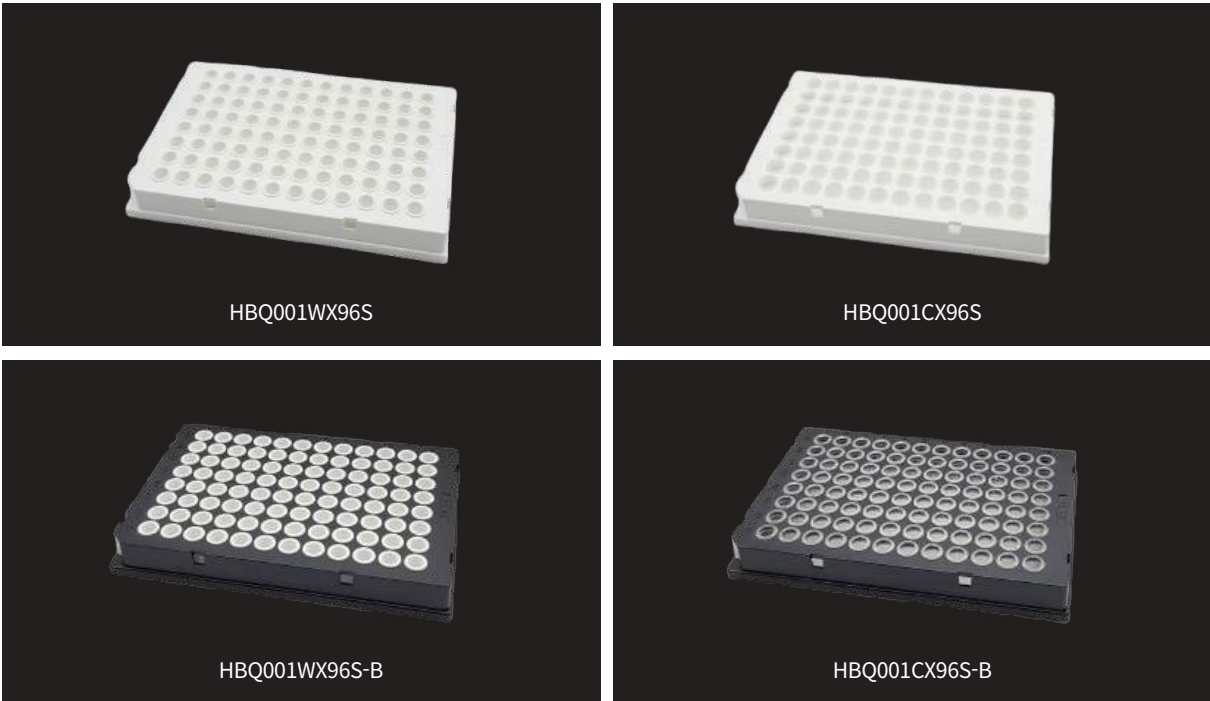
Real-Time PCR 검사에 최적화 된 원료로 제작되어, 검사결과의 재현성과 민감성을 얻으실 수 있습니다. 화이트 / 반투명 / 투명 3가지 타입의 튜브가 준비되어 있으며, CFX96, Fast7500을 비롯한 다양한 PCR 장비에 호환이 가능합니다. DNase/RNase free, Non-pyrogenic 제품으로 안심하고 사용하실 수 있습니다. 평평한 (Flat) 8-strip 형태의 뚜껑은 튜브와 단단히 체결되어 증발의 염려가 없습니다. 맑고 투명한 뚜껑은 데이터의 정확성을 높여주며, 현대마이크로의 Real-time PCR Tube 뿐만 아니라 모든 HM PCR 제품에 호환 사용이 가능합니다.

- CE certified
 - RNase/DNase free
- Non-pyrogenic
 - Endotoxin free
- Medical grade polypropylene
 - 우수한 내구성 (-80°C~121°C에서 변형없음)

Product	Volume	Item code	Model no.	Color	Cap type	Composition	Packing
Real time PCR 8-strip tube with optical clear strip cap	0.2mℓ Low profile	203001	HBQ001WFO8D	White	Flat Strip cap	Tube + Cap	120 strips/ case
	0.1mℓ	203002	HBQ001FFO8D	Frosted			
	0.2mℓ Low profile	203003	HBQ001CFO8D	Clear			
	0.2mℓ	203111	HBQ002WFO8D	White			
Real time PCR 8-strip tube (Tube only)	0.2mℓ Low profile	203004	HBQ001WFX8D	White		Tube only	
	0.1mℓ	203005	HBQ001FFX8D	Frosted			
	0.2mℓ Low profile	203006	HBQ001CFX8D	Clear			
	0.2mℓ	203112	HBQ002WFX8D	White			
Optical clear 8-strip flat cap (Cap only)	-	203065	HBPFO8D	Clear	Cap only		

Real time PCR plate

96well plate 0.2mℓ Low profile (Black/White)

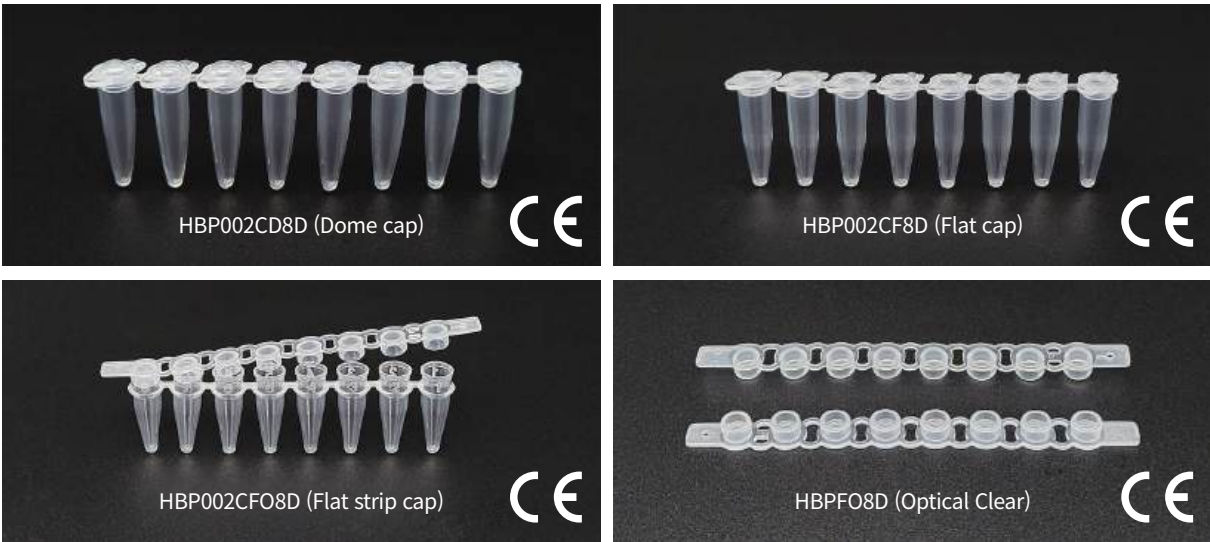


Real-Time PCR 검사에 최적화 된 원료로 제작되어 검사결과와 재현성과 민감성을 얻으실 수 있습니다.
플레이트 표면에 각인된 알파벳과 숫자는 Sample의 정확한 위치 인식에 용이합니다.
Black, White 두가지 색상의 Skirt 타입이 준비되어 있습니다.

- RNase / DNase free
 - Endotoxin free
- Medical grade polypropylene
 - 우수한 내구성 (-80°C~121°C에서 변형없음)
- Non-pyrogenic

Product	Item code	Model no.	Color	Plate type	Packing
Real time PCR 96well plate 0.2ml Low profile, White skirt	203071	HBQ001WX96SE	White	White	20 plates/case
	203072	HBQ001WX96SS			50 plates/case
	203074	HBQ001CX96SE	Clear		20 plates/case
	203075	HBQ001CX96SS			50 plates/case
Real time PCR 96well plate 0.2ml Low profile, Black skirt	203201	HBQ001WX96SE-B	White	Black	20 plates/case
	203202	HBQ001WX96SS-B			50 plates/case
	203203	HBQ001CX96SE-B	Clear		20 plates/case
	203204	HBQ001CX96SS-B			50 plates/case

PCR 8-strip tube 0.2mℓ (Dome / Flat cap)



Dome cap

Flat cap

뚜껑의 개폐가 부드럽고 밀폐가 완벽하여 시료의 증발을 방지합니다.
벽 두께가 얇고 표면이 매끄러워 열전달이 효율적이고 정확합니다.
대부분의 Thermal cycler 장비에 호환되며, 다양한 컬러의 튜브가 준비되어 있습니다.
튜브는 개별 뚜껑이 연결된 타입과 뚜껑과 분리된 타입이 있습니다.
Strip 타입 튜브는 연결의 재질로 손으로도 쉽게 잘라져 실험에 따라 원하는 부분 만큼 나누어 사용하실 수 있습니다.

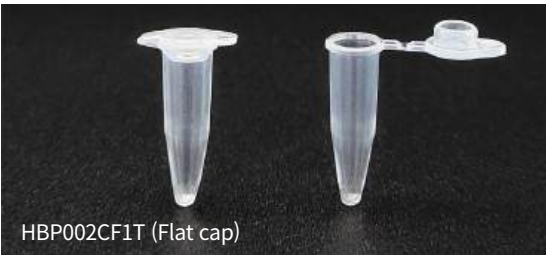
- CE certified
 - RNase/DNase free
- Non-pyrogenic
 - Endotoxin free
- Medical grade polypropylene
 - 우수한 내구성 (-80°C~121°C에서 변형없음)

Product	Item code	Model no.	Color	Cap type	Composition	Packing
PCR 8-strip tube, 0.2mℓ with attached dome cap	203013	HBP002CD8D	Clear	Dome	Tube with attached cap	120strips / case
	203014	HBP002GD8D	Green			
	203015	HBP002VD8D	Violet			
	203016	HBP002YD8D	Yellow			
PCR 8-strip tube, 0.2mℓ with attached flat cap	203017	HBP002CF8D	Clear	Flat	Tube with attached cap	120strips / case
	203018	HBP002GF8D	Green			
	203019	HBP002VF8D	Violet			
	203020	HBP002YF8D	Yellow			
PCR 8-strip tube, 0.2mℓ with unattached flat strip cap	203021	HBP002CFO8D	Clear	Flat	Tube with unattached strip cap	120strips / case
	203022	HBP002GFO8D	Green			
	203023	HBP002VFO8D	Violet			
	203024	HBP002YFO8D	Yellow			

PCR Single tube 0.2mℓ (Dome / Flat cap)



뚜껑의 개폐가 부드럽고 밀폐가 완벽하여 시료의 증발을 방지합니다.
벽 두께가 얇고 표면이 매끄러워 열전달이 효율적이고 정확합니다.
대부분의 Thermal cycler 장비에 호환되며, 다양한 컬러의 튜브가
준비되어 있습니다.
Single 타입 튜브는 소량의 샘플 PCR 뿐만 아니라 원심분리 목적으로도
매우 적합합니다.



- RNase/DNase free
- Non-pyrogenic
- Endotoxin free
- Medical grade polypropylene
- 우수한 내구성 (-80°C~121°C에서 변형없음)

Product	Item code	Model no.	Color	Cap type	Composition	Packing
PCR Single tube, 0.2mℓ with attached dome cap	203025	HBP002CD1T	Clear	Dome	Tube with attached cap	1000tubes /case
	203026	HBP002GD1T	Green			
	203027	HBP002VD1T	Violet			
	203028	HBP002YD1T	Yellow			
PCR Single tube, 0.2mℓ with attached flat cap	203029	HBP002CF1T	Clear	Flat	Tube with attached cap	1000tubes / case
	203030	HBP002GF1T	Green			
	203031	HBP002VF1T	Violet			
	203032	HBP002YF1T	Yellow			

PCR Tube Rack

랙 뚜껑은 샘플을 안전하게 보관할 수 있게 해주며, 2가지 컬러의 랙이 준비되
어 있습니다. 총 96개의 홀이 있으며, 표면에 알파벳과 숫자로 좌표를 양각으로
표기하였습니다.
세로는 A-H , 가로는 1-12까지 표기되어 있어서 샘플의 구별이 용이합니다.

- Autoclavable
- 고순도 Polypropylene
- 알파벳, 숫자 인덱싱

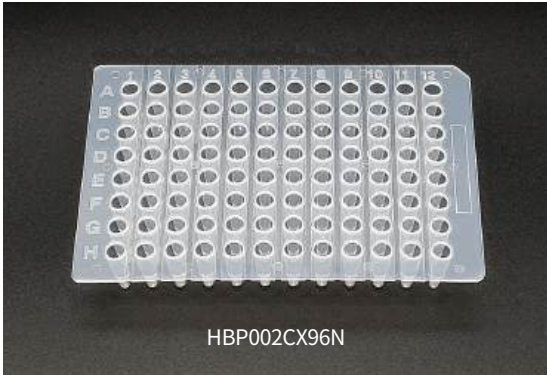


Product	Item code	Model no.	Color	Cap type	Composition	Packing
Rack for PCR tube	203067	HBP80096	Blue	Clear Lid	Rack + Lid	100racks / case
	203068		Brown			

96-well PCR plate 0.2mℓ (Non-skirted)

다양한 Thermal cycler 장비에 호환되며, 맑고 투명한 튜브는 높은
가시성을 자랑합니다. 플레이트 표면에 각인된 알파벳과 숫자로 정확한
sample 위치의 인식에 용이하며, 각 Well 입구의 돌출부는 실링 후
증발을 방지해 줍니다.
Non-skirted 타입으로 대부분의 장비에 사용할 수 있습니다.

- RNase/DNase free
- Non-pyrogenic
- Endotoxin free
- Medical grade polypropylene
- 우수한 내구성
(-80°C~121°C에서 변형없음)



Product	Item code	Model no.	Color	Plate type	Packing
PCR 96well 0.2mℓ plate, Non-skirted	203036	HBP002CX96N	Clear	Non- Skirted	20개 타입: 5ea / bag, 4bags / case 50개 타입: 10ea / bag, 5bags / case 100개 타입: 20ea / bag, 5bags / case

96-well PCR plate 0.2mℓ (Semi-skirted)

다양한 Thermal cycler 장비에 호환되며, 맑고 투명한 튜브는 높은
가시성을 자랑합니다. 플레이트 표면에 각인된 알파벳과 숫자로 정확한
sample 위치의 인식에 용이하며, 각 Well 입구의 돌출부는 실링 후
증발을 방지해 줍니다.
Semi-skirted 타입으로 라벨링에 용이하며, 자동화 장비에 사용 가능합니다.

- RNase/DNase free
- Non-pyrogenic
- Endotoxin free
- Medical grade polypropylene
- 우수한 내구성
(-80°C~121°C에서 변형없음)



Product	Item code	Model no.	Color	Plate type	Packing
PCR 96well 0.2ml plate, Semi-skirted	203033	HBP002CX96S	Clear	Semi- Skirted	20개 타입: 5ea / bag, 4bags / case 50개 타입: 10ea / bag, 5bags / case 100개 타입: 20ea / bag, 5bags / case

장비호환표

HM HYUNDAI MICRO HYUNDAI MICRO PCR Consumables Compatibility Chart bsi ISO 14001 Environmental Management System CERTIFIED ISO 9001 Quality Management System CERTIFIED CE		Real Time PCR				Real Time PCR		Conventional PCR		
										
		HBQ001WFO8D 203001	HBQ001FFO8D 203002	HBQ001CFO8D 203003		HBQ001WX96S HBQ001WX96S-B	HBQ001CX96S HBQ001CX96S-B	HBP002CFO8D 203021	HBP002CD8D 203013	HBP002CF8D 203017
		Real Time PCR Tube 0.2mℓ Low profile White 8-Strip 120strip/pk	Real Time PCR Tube 0.1mℓ Frosted 8-Strip 120strip/pk	Real Time PCR Tube 0.2mℓ Low profile Clear 8-Strip 120strip/pk		Real Time PCR Plate 0.2mℓ Low profile 96 Well White 50/pk	Real Time PCR Plate 0.2mℓ Low profile 96 Well Clear 50/pk	PCR Tube 0.2mℓ Clear 8-Strip detached Flat Cap 120strip/pk	PCR Tube 0.2mℓ Clear 8-Strip Attached Dome Cap 120strip/pk	PCR Tube 0.2mℓ Clear 8-Strip Attached Flat Cap 120strip/pk
Bio Rad	CFX96	O		O		O	O			
	CFX96 connect	O		O		O	O			
	CFX96 Opus 96	O		O		O	O			
	iQ5									
	MyiQ									
	iCycler iQ									
ABI (Applied Biosystems)	7500Fast		O							
	7500							O	O	O
	7300									
	7000							O	O	O
	StepOne		O					O	O	O
	StepOne Plus		O					O	O	O
	ViiA7 Fast(0.1ml)		O							
	ViiA7 (0.2ml)							O	O	O
	QuantStudio Fast (0.1ml)		O							
	QuantStudio (0.2ml)							O	O	O
	QuantStudio 3/5/6/7 Fast (0.1ml)		O							
	QuantStudio 3/5/6/7 (0.2ml)							O	O	O
Roche	Light Cycler 96	O		O						
	Light Cycler Nano									
	Light Cycler 480I &480II	O								
Analytik Jena	qTOWER ³ G	O				O				
	qTOWER ³ G touch	O				O				
	qTOWER ³ G 84									
Agilent	AriaMx Real-Time PCR	O								

Screw cap Micro Tube (0.5mℓ, 1.5mℓ, 2.0mℓ)

뚜껑의 개폐가 쉽고 부드러우며, O링이 결합되어 밀폐가 완벽합니다.

따라서 담겨진 시료의 누수 또는 오염의 우려가 없습니다.

RoHS 인증을 획득한 고품질의 EPDM O링을 사용하여 O링에서 유발될 수 있는 튜브내 가루 이물질 혼입, 유해물질 검출에 대한 위험을 제거하였습니다.

O링은 SGS의 엄격한 시험테스트를 거쳤으며 그 품질이 검증되었습니다.

Virgin Polypropylene으로 제작하여 다양한 화학물질에 내성이 있어 안정적이며, 보관되는 샘플에 유해한 영향이 없습니다.

루프 타입과 일반 타입 2가지 형태의 뚜껑이 있으며, 다양한 컬러로 사용자의 편의에 맞게 샘플링에 활용 할 수 있습니다.

- RNase-/DNase free
- Non-pyrogenic
- Endotoxin free
- E-Beam Sterile
- Virgin polypropylene
- Perfect sealing with O-ring

Screw Cap Micro Tube

현대마이크로의 Storage tube는 그동안 Conical tube를 생산해 온 노하우를 바탕으로 개발 되었습니다.

뚜껑의 개폐가 쉽고 부드러워 사용이 편리합니다.

또한 밀폐가 완벽하여 샘플의 오염 및 누수의 위험이 없어 장기간 보관에 용이합니다.

당사에서 보유한 ISO 9001:2015 품질 보증체계하에 생산 및 포장되어 품질 또한 안정적입니다.

HM Screw Cap Microtube 의 장점



Product	Item code	Model no.	Volume	Tube type	Composition	Color	Packing
Clear Microtube with Screw cap	204001	HBS005CS1SF	0.5mℓ	Skirted	Tube+ Screw cap	Blue, Green Red,Violet Yellow, White	500ea / case
	204017	HBS015CS1CF	1.5mℓ	Conical			
	204153	HBS015CS1SF	1.5mℓ	Skirted			
	204033	HBS020CS1SF	2.0mℓ	Skirted			
Amber Microtube with Screw cap	204015	HBS005AS1SF	0.5mℓ	Skirted	Tube+ Screw cap	Amber	500ea / case
	204031	HBS015AS1CF	1.5mℓ	Conical			
	204167	HBS015AS1SF	1.5mℓ	Skirted			
	204047	HBS020AS1SF	2.0mℓ	Skirted			
Clear Microtube with Loop cap	204008	HBS005CL1SF	0.5mℓ	Skirted	Tube+ Loop cap	Blue, Green Red,Violet Yellow, White	500ea / case
	204024	HBS015CL1CF	1.5mℓ	Conical			
	204160	HBS015CL1SF	1.5mℓ	Skirted			
	204040	HBS020CL1SF	2.0mℓ	Skirted			
Amber Microtube with Loop cap	204016	HBS005AL1SF	0.5mℓ	Skirted	Tube+ Loop cap	Amber	500ea / case
	204032	HBS015AL1CF	1.5mℓ	Conical			
	204168	HBS015AL1SF	1.5mℓ	Skirted			
	204048	HBS020AL1SF	2.0mℓ	Skirted			

Cryo(초저온) 마이크로튜브 (0.5mℓ, 1.5mℓ, 2.0mℓ, 50mℓ)

초저온에서도 균열없는 고강도 경질 수지로 제작 되어
-196 ℃ ~ 121 ℃ 에서 안정적이며, 액체질소를 이용하여
저장하기에 적합합니다.
고품질의 EPDM O링은 초저온에서도 변형이 없어
완벽한 밀폐를 제공합니다.
O링으로 유발 될 수 있는 이물질 혼입, 시료의 오염의 위험 또한
제거하였습니다.

- RNase-/DNase free
- Non-pyrogenic
- Endotoxin free
- E-Beam Sterile
- Virgin polypropylene
- Perfect sealing with O-ring



Product	Item code	Model no.	Volume	Tube type	Composition	Packing
Cryo Microtube 0.5mℓ	204501	HBS005LCS1SS	0.5mℓ	Skirted	Tube+Screw cap	50/PK
	204502	HBS005LCS1SF				500/PK
	204503	HBS005LCL1SS			Tube+Loop cap	50/PK
	204504	HBS005LCL1SF				500/PK
Cryo Microtube 1.5mℓ	204509	HBS015LCS1CS	1.5mℓ	Conical	Tube+Screw cap	50/PK
	204510	HBS015LCS1CF			Tube+Screw cap	500/PK
	204511	HBS015LCL1CS			Tube+Loop cap	50/PK
	204512	HBS015LCL1CF			Tube+Loop cap	500/PK
	204517	HBS015LCS1SS		Skirted	Tube+Screw cap	50/PK
	204518	HBS015LCS1SF			Tube+Screw cap	500/PK
	204519	HBS015LCL1SS			Tube+Loop cap	50/PK
	204520	HBS015LCL1SF			Tube+Loop cap	500/PK
Cryo Microtube 2.0mℓ	204525	HBS020LCS1SS	2.0mℓ	Skirted	Tube+Screw cap	50/PK
	204526	HBS020LCS1SF			Tube+Screw cap	500/PK
	204527	HBS020LCL1SS			Tube+Loop cap	50/PK
	204528	HBS020LCL1SF			Tube+Loop cap	500/PK
Cryo Microtube 50mℓ	204533	HBS500LCS1CS	50mℓ	Conical	Tube+Screw cap	50/PK
	204534	HBS500LCS1CF				500/PK

샘플 균질화(파쇄)튜브 (2.0mℓ)

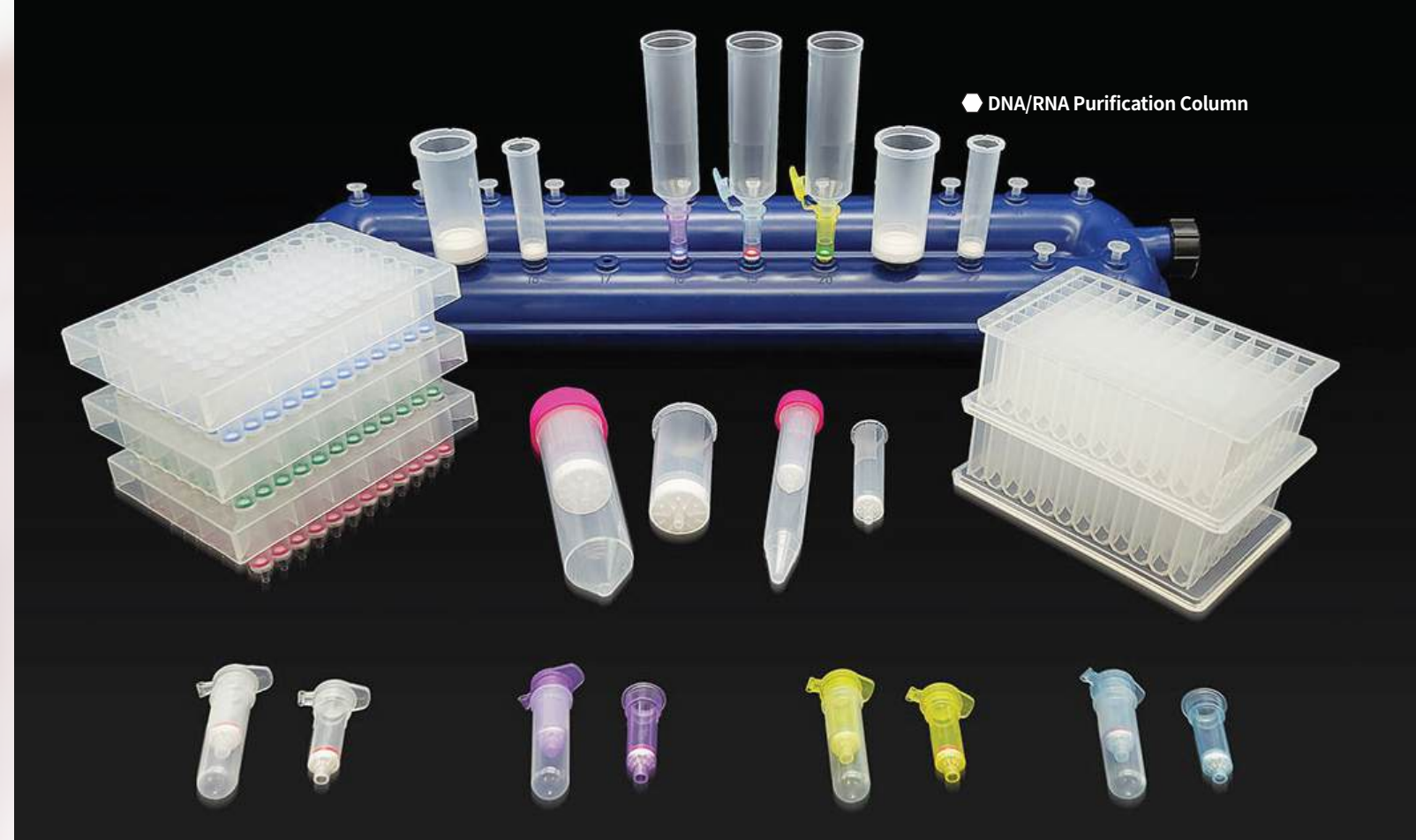


현대마이크로의 Homogenization Bead Tube는
Bead beating 에 특화된 경질의 수지를 사용하였으며,
하부 구조를 강화하여 내구성을 더욱 높였습니다.
인체, 동물, 식물, 씨앗, 뼈, 미생물, 토양 등 모든 종류의
시료를 처리 할 수 있습니다.
O-ring 스크류캡은 완벽한 밀폐를 보장하며, 맑은 튜브는
시료의 균질화 상태를 육안으로 쉽게 확인할 수 있습니다.
2mℓ 용량의 튜브에 2가지 타입의 비드가 준비되어 있습니다.
(2.0mm, 3.0mm 지르코니아 비드)



- RNase/DNase free
- E-Beam Sterile
- Virgin polypropylene
- Perfect sealing with O-ring

Product	Item code	Model no.	Volume	Tube type	Composition	Packing
샘플 균질화 (파쇄) 튜브	204141	HBS020D0S1SS	2.0mℓ	Skirted	Tube + Screw cap	50ea / case
	204142	HBS020D1S1SS	2.0mℓ	Skirted	Tube + Screw cap + 2.0mm 비드	
	204143	HBS020D2S1SS	2.0mℓ	Skirted	Tube + Screw cap + 3.0mm 비드	
	204144	HBS020D0S1SF	2.0mℓ	Skirted	Tube +Screw cap	500ea / case
	204145	HBS020D1S1SF	2.0mℓ	Skirted	Tube + Screw cap + 2.0mm 비드	
	204146	HBS020D2S1SF	2.0mℓ	Skirted	Tube + Screw cap + 3.0mm 비드	



DNA/RNA Purification Column

현대마이크로는 핵산(Nucleic Acid) 분리 및 정제용 키트를 제조하는 다수의 국내외 유명 제조사에 스피ن컬럼을 공급하고 있으며, 제품별 특징에 따라 고농도/고순도의 핵산을 얻을 수 있는 다양한 구성의 컬럼을 보유하고 있습니다. 각 제조사의 시약 조성에 따라 최대 추출 효율을 얻을 수 있는 맞춤형 샘플을 제안하며, 테스트를 통해 최적의 제품을 선정하실 수 있습니다. HM 스피ن컬럼은 유명 제조사의 고품질 Silica membrane을 채택하였으며, 여과재 원단의 생산부터 직접 관리하여 최상의 효율을 보장합니다. 또한 고품질의 플라스틱 원료를 사용, ISO 9001:2015 품질 보증체계 하에서 자동화 생산하여 품질의 안정성을 유지하고 있습니다.

HM Spin Column 의 장점

다양한 여과재 구성

키트 제조사의 시약 조성에 따라 고농도/고순도의 핵산을 얻을 수 있는 다양한 구성의 여과재를 가지고 있으며, 최대 추출 효율을 얻을 수 있는 최상의 조합을 제안합니다. HM스핀컬럼은 유명 제조사의 고품질 Silica membrane을 채택하였으며, 여과재 원단의 생산부터 직접 관리하여 최상의 효율을 보장합니다.

고객 맞춤 제작

튜브의 색상부터 O-ring의 형태까지 다양한 옵션이 준비되어 있으며, 직접 선택하실 수 있습니다. 튜브는 투명, 파랑, 노랑, 보라 4가지 컬러가 있으며, O-ring 은 톱니, 민무늬 2가지 형태가 있습니다. (톱니 O-링은 워싱 과정에서 에탄올의 제거에 탁월합니다.)

남은 버퍼와 호환 / 비용절감

현재 사용중인 키트의 남은 버퍼에 호환되는 컬럼을 찾으실 수 있습니다. 무상으로 제공되는 다양한 샘플 테스트를 통해, 기존 사용하는 키트와 호환되는 컬럼을 선정하여 구매하실 수 있어서 비용을 절약하실 수 있습니다.

멸균 / OEM 제작 가능

현대마이크로는 고객의 요청시 OEM제작 및 제품의 멸균이 가능합니다. OEM 제작은 ISO 9001:2015 품질 보증체계 하의 자체 자동화 설비에서 진행되며, 수량 및 포장 타입에 대해 보다 유연하게 대응 가능합니다. 멸균은 고품질의 전자빔 멸균이 진행되며, 멸균 증명서를 발행해 드립니다.

Mini Spin Column



HM 스피ن 컬럼은 핵산추출을 목적으로 하는 다양한 프랩키트의 호환 됩니다. 고농도/고순도의 핵산을 얻을 수 있는 고품질의 Glass fiber를 사용하여, 최대 추출 효율을 얻을 수 있는 최상의 제품을 제안합니다. 튜브는 뚜껑이 부착된 형태와 없는 형태 두가지타입으로 사용자의 편의에 따라 선정할 수 있으며, 투명, 파랑,노랑, 보라 4가지 컬러가 있습니다. O링은 톱니, 민무늬 2가지 형태가 있으며, 추출 효율에 따라 선택이 가능합니다.

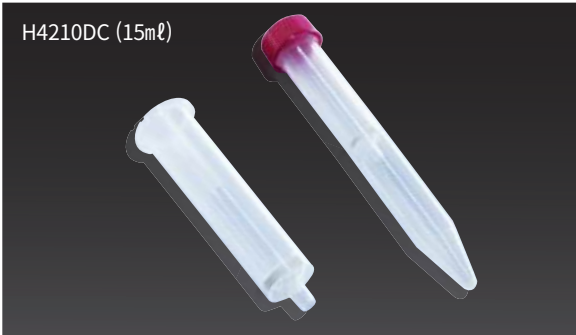
* 최적의 제품을 선정하실 수 있도록 구매전 샘플을 제안 드립니다.

- RNase/DNase free
- Non-pyrogenic
- Endotoxin free
- 고품질 PE filter

Product	Model no.	Color	Filter	Composition	Packing
Spin column	H4211GC	Clear	Silica	Spin column + Collection tube	50ea / pk
Spin column (without cap)	H4201GC	Clear	Silica	Spin column + Collection tube	50ea / pk
Spin column (Bulk)	H4211GCK	Clear	Silica	Spin column + Collection tube	500ea / pk
Spin column (Sterilized)	H5111GC	Clear	Silica	Spin column + Collection tube	10ea / pk
Micro Spin column	S-H4211GC	Clear	Silica	Spin column + Collection tube	50ea / pk
Micro Spin column (Bulk)	S-H4211GCK	Clear	Silica	Spin column + Collection tube	250ea / pk
Spin column (Pre-Filtration)	H6211GC	Clear	PE	Spin column + Collection tube	50ea / pk
Collection tube	H4200T	Clear	-	Collection tube	50ea / pk
Spin column adaptor	H4002A	Clear	-	Spin column adaptor (for 2mℓ)	5ea / pk, 4pk / box

Midi Column

간편하게 고수율의 Plasmid DNA를 Midi scale로 분리/정제 할 수 있는 제품으로 Centrifuge 와 Vacuum 방식 모두에 적합합니다. 15mℓ 코니칼튜브와 컬럼이 함께 제공되며, 튜브는 대부분의 원심분리기에 사용 가능합니다. 컬럼만 이용시, 대부분의 Vacuum 메니폴드에 호환됩니다.



Maxi Column

간편하게 고수율의 Plasmid DNA를 Maxi scale로 대량 분리/정제 할 수 있는 제품으로 Centrifuge 와 Vacuum 방식 모두에 적합합니다. 50mℓ 코니칼튜브와 컬럼이 함께 제공되며, 튜브는 대부분의 원심 분리기에 사용 가능합니다. 컬럼만 이용시, 대부분의 Vacuum 메니폴드에 호환됩니다.

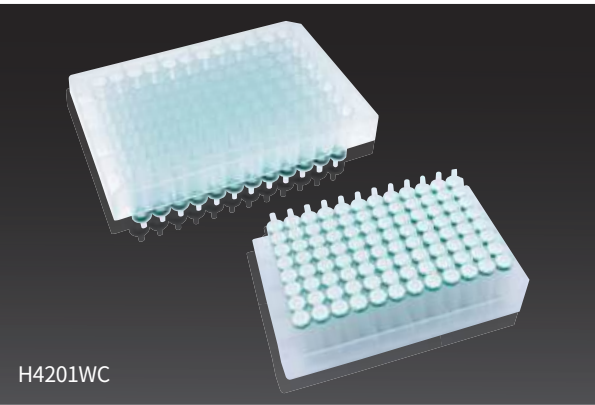


• RNase/DNase free • Non-pyrogenic • Endotoxin free • 고품질 Silica membrane					
Product	Model no.	Color	Filter	Composition	Packing
Midi column	H4210DC	Clear	Silica	15mℓ tube + Midi column	5ea / pk, 4pk / box
Maxi column	H4210AC	Clear	Silica	50mℓ tube + Maxi column	4ea / pk, 5pk / box

96-well binding plate

최대 96개의 샘플을 동시에 분리/정제할 수 있는 제품입니다. 고품질의 Silica membrane을 사용하여 높은 수율을 자랑합니다. (Collection plate는 포함되어 있지 않습니다.)

- RNase/DNase free
- 고품질 Silica membrane
- Non-pyrogenic
- 영문/숫자 인덱싱
- Endotoxin free



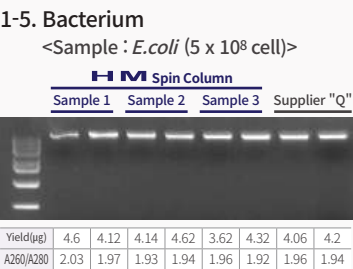
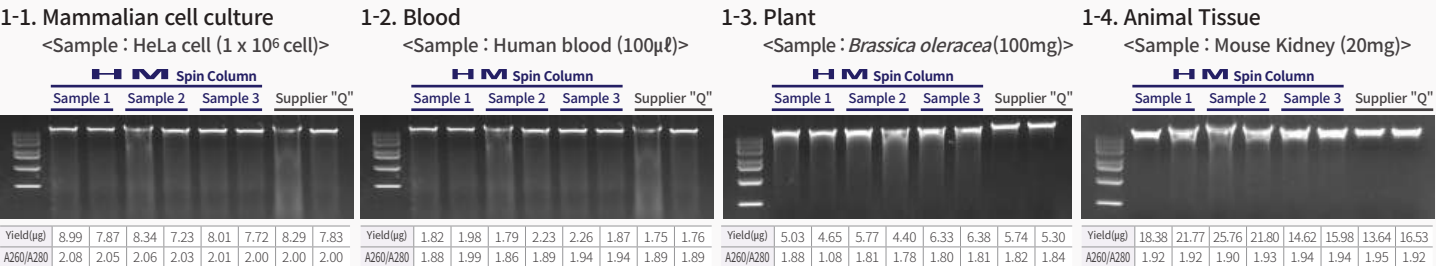
Product	Model no.	Volume	Filter	Composition	Packing
96-well binding plate	H4201WC	1.5mℓ/well	Silica	96-well binding plate	1ea / pk, 6pk / box

제품 선택 가이드

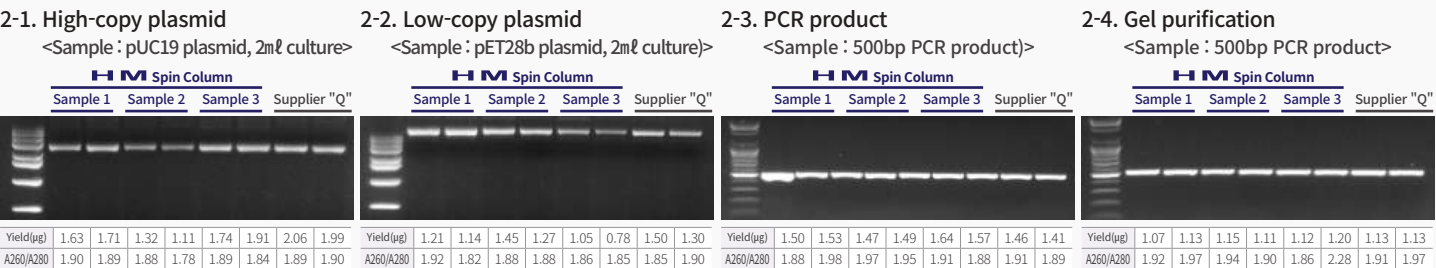
핵산정제 키트를 제조하시는 업체를 대상으로 하기와 같이 선정하실 수 있도록 다양한 옵션을 제공하고 있습니다.
아래의 선정 매뉴얼을 고려하시어, 제조 및 사용하시는 버퍼에 최적의 column을 찾아보세요.

supplier ‘Q’ 와 HM스핀컬럼의 호환테스트

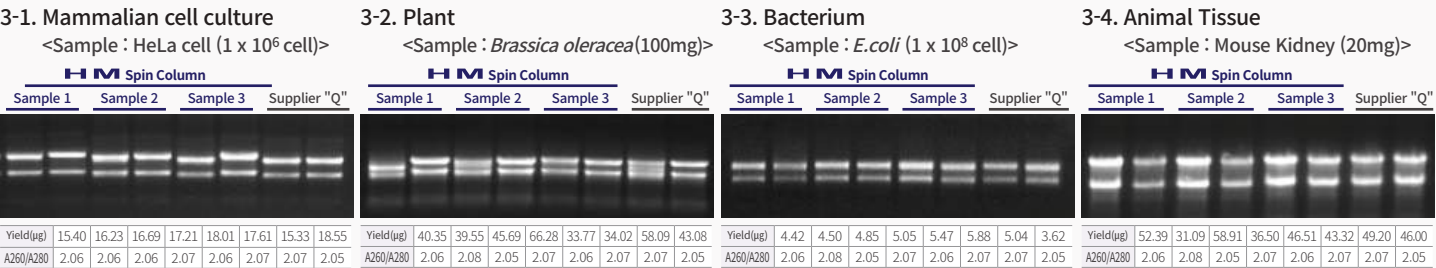
1. Genomic DNA Extraction



2. Plasmid DNA Extraction & Fragment DNA Purification



3. RNA Extraction



Step 1

제품선택

제품 타입	규격	색상
column with cap	2mℓ (0.8mℓ)	Natural
column with out cap	2mℓ (0.8mℓ)	
Midi Column	15mℓ	Blue
Maxi Column	50mℓ	Yellow
96-well plate	1.5mℓ/well	이외 색상 지정

※ 원하시는 색상을 지정 할 수 있습니다

Step 2

O-Ring 선정

O-Ring 타입	색상
톱니	Natural / Green Blue / Red / Violet 이외 색상 지정
민무늬	

※ 원하시는 색상을 지정 할 수 있습니다

Step 4

포장옵션 선정

여과재 선정
포장재 선정
포장재 디자인
포장 규격 설정 (개별 포장, 벌크 포장, 소량단위 포장)
멸균처리
☑
제품 결정

※ 제조 사정에 따라 일부 미적용 되는 부분이 있을 수 있습니다.

Step 3

여과재 선정

여과재 선정	적용키트
각 제품의 용도에 따른 최적의 샘플을 다수 제공합니다.	Plasmid prep Kit
	Genomic prep Kit
	PCR Purification Kit
	Gel Purification Kit
제조사 의 시약 조성에 최대 의 효율을 나타낼 수 있도록 적합한 여과재의 구성을 맞춰드립니다.	Total RNA prep Kit
	Plant DNA prep Kit
	Blood RNA prep Kit
	Bacteria DNA prep Kit
	Viral Nucleic acid prep Kit



96 Deep Well Plate

현대마이크로의 Deep-Well 플레이트는 샘플 보관, HTS(High Throughput Screening)검사, 세포 및 조직 배양 및 기타 응용 분야에 매우 적합합니다. 알파벳과 숫자로 양각된 웰의 좌표는 샘플의 식별에 용이하며, 플레이트의 하단부는 쉽게 쌓아 보관할 수 있도록 디자인 되었습니다. 고품질 Virgin Polypropylene으로 제조되어 다양한 화학물질에 내성이 있어서 안정적 입니다.

HM 96 Deep Well Plate의 장점

Indexing

표면에 알파벳과 숫자로 각 well의 좌표가 양각되어 있어서 쉽게 샘플을 식별할 수 있습니다.

고품질 Virgin PP사용

고품질 Virgin Polypropylene 으로 제조되어 다양한 화학물질에 내성이 있어 안정적 입니다 .

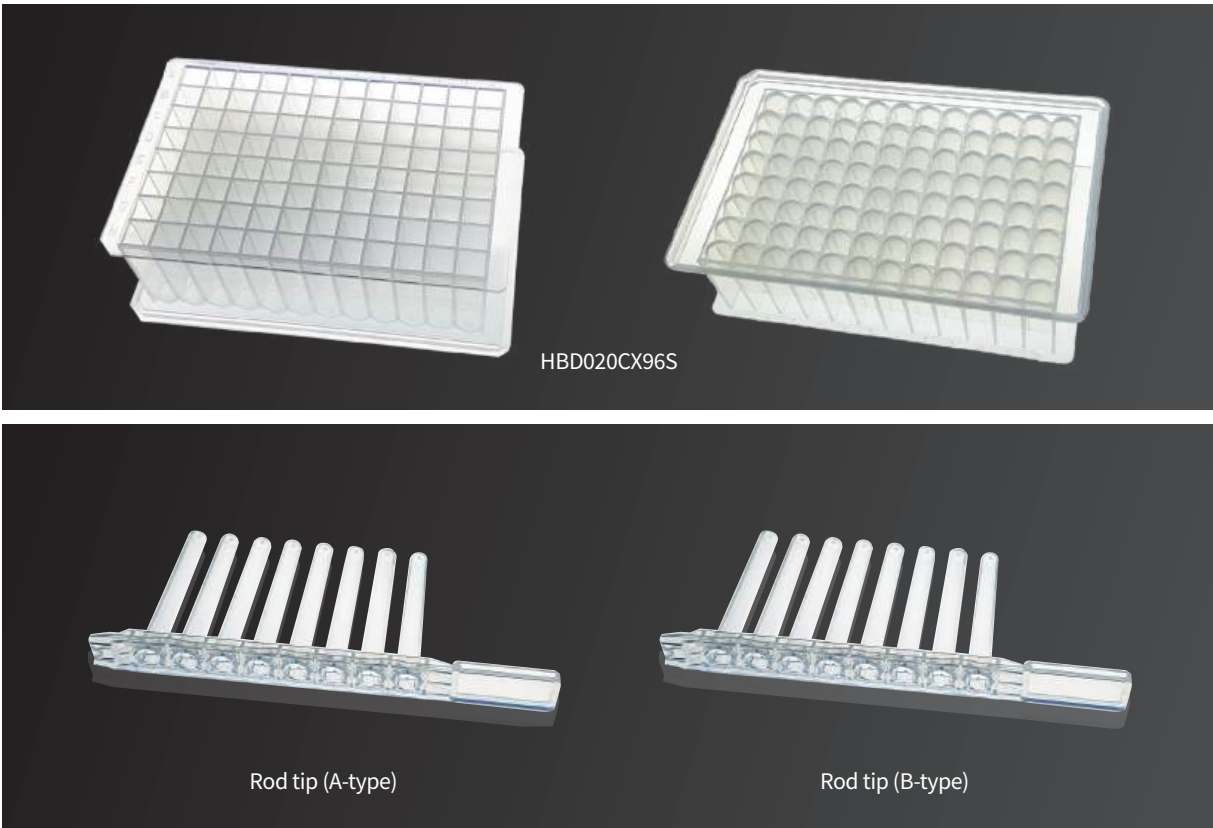
‘U’자 형태의 바닥

Well의 바닥면이 ‘U’자 형태로 제작되어 샘플의 회수 및 피펫팅에 용이합니다.

자동화기에 적합한 규격

SBS 표준에 부합하게 제작되어 대용량 및 자동 샘플 프로세서에서 사용하기에 적합합니다.

96 Deep Well Plate



Virgin Polypropylene으로 제작되어 화학적 저항성이 뛰어나며, Collection 플레이트로 이상적입니다.

화합물, 시료 또는 분자 생물용 장기 보관 플레이트로 적합하며, 둥근 형태의 웰 바닥은 액체 잔류를 줄여줍니다.

알파벳과 숫자로 각 well의 좌표가 양각되어 있어서 빠르고 쉬운 샘플 식별이 가능합니다.

각 웰은 돌출된 형태로 되어있어 필름과 실링 매트로 안전한 밀봉이 가능하며, 웰간 오염을 막아줍니다.

SBS 표준 규격에 부합하여 대용량 및 자동 샘플처리 장비에 사용하기에 적합합니다.

HTS(High Throughput Screening) 친화적 이어서 대부분의 액체 처리 로봇과 호환 됩니다.

‘A’와 ‘B’ 2가지 타입의 Rod tip 이 준비되어 있습니다.

사용하시는 장비에 따라 Rod tip 형태의 차이가 있기 때문에 구매전 문의 부탁드립니다.

- 영문/숫자 인덱싱
- RNase-/DNase free
- Endotoxin free
- 자동화기에 호환
- Non-pyrogenic
- Virgin polypropylene

Product	Item code	Model no.	Volume	Material	Composition	Packing
96 deep well plate	205001	HBD020CX96S	2mℓ / well	Virgin PP	Plate only	100plates / box



2 FILTRATION

● Contents

Bottle Top Vacuum Filter

Syringe Filter

Membrane Filter

Qualitative Filter Paper

Quantitative Filter Paper

Glass Fiber Filter

Mono Mesh Filter



직접 수입한 원단을 재단 및 가공하여 판매합니다.



Bottle Top Vacuum Filter

현대마이크로의 Bottle Top Vacuum Filter는 기존 사업 영역인 Filter 와 Plastic Labware 분야에서 얻은 경험들을 바탕으로 제작 되었습니다. 현대마이크로는 Filter 분야의 오랜 업력으로 갖춰진 다양한 원단들의 소싱 채널과 기술적 노하우를 가지고 있으며, 또한 플라스틱 사출/성형에 있어서 우수한 기술력을 갖추고 있습니다. 이러한 강점들로 국내 최초 시린지필터를 성공적으로 개발 양산하여 그 기술력을 입증하였고 현재에도 꾸준히 필터와 플라스틱을 접목한 제품들의 개발과 국산화에 힘쓰고 있습니다.

HM Bottle Top Vacuum 의 장점



Bottle Top Vacuum Filter

현대마이크로(주) Bottle Top Vacuum Filter는 조직 및 세포 배양을 위한 배지의 제균, 생물학 수용액의 여과 뿐만 아니라 일반적 수용액 과 HPLC 시료 전처리 등에도 유용 합니다.

PES, PVDF, NYLON, MCE, CA, PTFE 등 다양한 재질의 제품을 용도에 맞게 선택 하여 사용 가능하며 250ml 과 500ml, 1000ml 3가지 용량 이 준비되어 있습니다. 45mm 직경의 Neck 홀더는 대부분의 타사 Receiver Bottle에 호환 됩니다.

각 제품은 개별 포장되며 전자빔 멸균 처리 됩니다. Receiver Bottle에 표기된 눈금으로 용량 확인이 편리합니다.



Bottle Top Filter system



Bottle Top Upper Filter



Receiver Bottle

- E-Beam Sterile
- Non-pyrogenic
- Non-cytotoxic
- RNase-/DNase free

Upper Filter For Solvent (PolyPropylene Funnel)



강한 유기용매의 여과에 특화된 Bottle top filter 로 필터 하우징이 PP(Polypropylene)재질로 제작되었습니다. 따라서 강한 산성 또는 유기 용매에 녹거나 파손될 위험이 없습니다. 소수성 PTFE와 친수성 PTFE, Nylon 3가지 재질의 멤브레인과 500ml 용량의 제품이 준비되어 있습니다.

Product	Item code	Model no.	Filter	Pore size	Volume	Packing
Bottle Top Vacuum Filtration System	105031	BPS0250D020A	PES	0.22µm, 0.45µm	250ml	12ea/case
	105032	BPS0250D045A				
	105033	BPS0500D020A			500ml	12ea/case
	105034	BPS0500D045A				
	105035	BPS1000D020A			1000ml	12ea/case
	105036	BPS1000D045A				
Bottle Top Vacuum Filter	105019	BPU0250D020A	PES	0.22µm, 0.45µm	250ml	12ea/case or 24ea/case
	105021	BPU0250D045A				
	105023	BPU0500D020A			500ml	12ea/case or 24ea/case
	105025	BPU0500D045A				
	105027	BPU1000D020A			1000ml	12ea/case or 24ea/case
	105029	BPU1000D045A				
Upper Filter For Solvent (PolyPropylene Housing)	105160	BDU0500P020A	PTFE-D	0.22µm, 0.45µm	500ml	12ea/case
	105163	BHU0500P020A	PTFE-H			
	105165	BNU0500P020A	NYLON			
Receiver Bottle	105154	BT0250A	-	-	250ml	12ea/case or 24ea/case
	105156	BT0500A	-	-	500ml	
	105158	BT1000A	-	-	1000ml	24ea/case



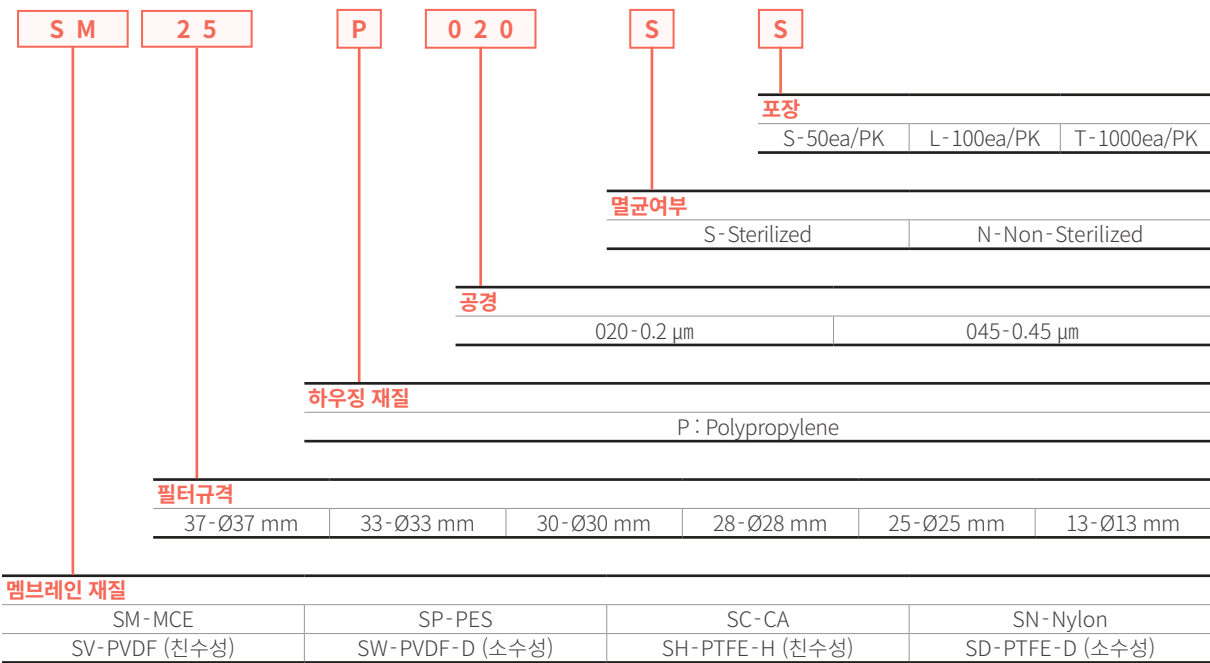
Syringe Filter

현대마이크로 시린지 필터는 빠른 정화 및 입자 제거가 매우 뛰어나고, 고체 불순물에 의한 기계의 오염 또한 피할 수 있으며 액체 샘플 또는 가스 내의 부유 물질을 여과할 때 사용되는 안정적이고, 경제성이 높은 제품입니다.

다양한 재질의 멸균 타입과 비멸균 타입의 Syringe Filter를 생산하고 있습니다.

Syringe Filter의 하우징은 초음파 밀봉되고 가압, 압력의 어떠한 여과 방법에서도 실행이 가능하며 샘플의 손실이 거의 없습니다.

Model Code



Typical Application

MCE (Mixed Cellulose Ester)	PES (Polyethersulfone)	CA (Cellulose Acetate)
- 친수성 - 일반적인 수 (水)계열 액체의 여과 - 제립자 여과	- 친수성 - 조직의 배양액 첨가제 등의 수용액을 빠르게 여과 - 단백질 흡착이 적고 생물학적 여과에 최적 - 마일드한 유기용매	- 친수성 - 낮은 단백질 흡착력 - 생물학적 고분자 여과

Nylon (Polyamide)	PVDF (Hydrophilic Polyvinylidene Fluoride)	PVDF-D (Hydrophobic Polyvinylidene Fluoride)
- 친수성 - 중간극성 용액 - 화학적 호환성이 좋으며 혼합용매의 여과 - 단백질 결합력 높음	- 친수성 - 극성 및 무극성 - 수용성 시료 여과 - 마일드한 유기용매 겸용 - 낮은 단백질 결합	- 소수성 - 마일드한 유기 용매 - 가스여과

PTFE-H (Hydrophilic Polytetrafluoroethylene)	PTFE-D (Hydrophobic Polytetrafluoroethylene)
- 친수성 - 수(水)계열 액체와 유기용제의 혼합액 - HPLC 최적	- 소수성 - 유기용매 전용필터 - 유기용매 정제 - 공기, 가스여과

MCE (Mixed Cellulose Ester)



제품특성

- 친수성 (Hydrophilic)
- Cellulose Nitrate와 Cellulose Acetate가 혼합된 Filter 재질
- HPLC 시료여과
- 일반적인 수용성 액체의 여과용
- 소량액체의 멸균 여과, 제립자 여과시
- 매우 우수한 강도 및 흡착력
- pH 3.5 - 8 에서 안정적
- 멸균 타입, 비멸균 타입

기본사양

필터 재질	Mixed Cellulose Ester
하우징 재질	Polypropylene
공경	0.20 µm, 0.45 µm
유효 여과 면적	13 mm – 0.8 cm ² , 25 mm – 4.0 cm ²
여과 용량	13 mm ≤ 10 ml, 25 mm ≤ 100 ml
최대 허용 압력	5.1bar (5.3 kg / cm ²)

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101001	SM13P020SL	13mm	0.2µm	100/PK	Sterilized
101002	SM13P045SL		0.45µm	100/PK	Sterilized
101003	SM13P020NL		0.2µm	100/PK	None
101004	SM13P045NL		0.45µm	100/PK	None
101005	SM13P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101006	SM13P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101007	SM25P020SS	25mm	0.2µm	50/PK	Sterilized
101008	SM25P045SS		0.45µm	50/PK	Sterilized
101009	SM25P020NS		0.2µm	50/PK	None
101010	SM25P045NS		0.45µm	50/PK	None
101011	SM25P020NL		0.2µm	100/PK	None
101012	SM25P045NL		0.45µm	100/PK	None
101013	SM25P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101014	SM25P045NT		0.45µm	1000/PK	None

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101501	SM28P020NS	28mm	0.2µm	50/PK	None
101502	SM28P045NS		0.45µm	50/PK	None
101503	SM28P020NL		0.2µm	100/PK	None
101504	SM28P045NL		0.45µm	100/PK	None
101505	SM28P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101506	SM28P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101663	SM30P020NS	30mm	0.2µm	50/PK	None
101664	SM30P045NS		0.45µm	50/PK	None
101665	SM30P020NL		0.2µm	100/PK	None
101666	SM30P045NL		0.45µm	100/PK	None
101667	SM30P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101668	SM30P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101507	SM33P020NS	33mm	0.2µm	50/PK	None
101508	SM33P045NS		0.45µm	50/PK	None
101509	SM33P020NL		0.2µm	100/PK	None
101510	SM33P045NL		0.45µm	100/PK	None
101511	SM33P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101512	SM33P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101513	SM37P020NS	37mm	0.2µm	50/PK	None
101514	SM37P045NS		0.45µm	50/PK	None
101515	SM37P020NL		0.2µm	100/PK	None
101516	SM37P045NL		0.45µm	100/PK	None
101517	SM37P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101518	SM37P045NT		0.45µm	1000/PK	None

PES (Polyethersulfone)



제품특성

- 친수성 (Hydrophilic)
- 조직의 배양액, 첨가제, 버퍼 등의 수용액을 빠르게 여과
- 우수한 내열성 및 내화학적 특성
- 마일드한 유기용매
- 일반적인 수용성 액체의 여과용
- 단백질을 함유하는 용액, 수용액
- pH 1-14 에서 안정적
- 멸균 타입, 비멸균 타입

기본사양

필터 재질	Polyethersulfone
하우징 재질	Polypropylene
공경	0.20 µm, 0.45 µm
유효 여과 면적	13 mm – 0.8 cm ² , 25 mm – 4.0 cm ²
여과 용량	13 mm ≤ 10 ml, 25 mm ≤ 100 ml
최대 허용 압력	5.1bar (5.3 kg / cm ²)

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101015	SP13P020SL	13mm	0.2µm	100/PK	Sterilized
101016	SP13P045SL		0.45µm	100/PK	Sterilized
101017	SP13P020NL		0.2µm	100/PK	None
101018	SP13P045NL		0.45µm	100/PK	None
101019	SP13P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101020	SP13P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101021	SP25P020SS	25mm	0.2µm	50/PK	Sterilized
101022	SP25P045SS		0.45µm	50/PK	Sterilized
101023	SP25P020NS		0.2µm	50/PK	None
101024	SP25P045NS		0.45µm	50/PK	None
101025	SP25P020NL		0.2µm	100/PK	None
101026	SP25P045NL		0.45µm	100/PK	None
101027	SP25P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101028	SP25P045NT		0.45µm	1000/PK	None

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101519	SP28P020NS	28mm	0.2µm	50/PK	None
101520	SP28P045NS		0.45µm	50/PK	None
101521	SP28P020NL		0.2µm	100/PK	None
101522	SP28P045NL		0.45µm	100/PK	None
101523	SP28P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101524	SP28P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101669	SP30P020NS	30mm	0.2µm	50/PK	None
101670	SP30P045NS		0.45µm	50/PK	None
101671	SP30P020NL		0.2µm	100/PK	None
101672	SP30P045NL		0.45µm	100/PK	None
101673	SP30P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101674	SP30P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101525	SP33P020NS	33mm	0.2µm	50/PK	None
101526	SP33P045NS		0.45µm	50/PK	None
101527	SP33P020NL		0.2µm	100/PK	None
101528	SP33P045NL		0.45µm	100/PK	None
101529	SP33P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101530	SP33P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101531	SP37P020NS	37mm	0.2µm	50/PK	None
101532	SP37P045NS		0.45µm	50/PK	None
101533	SP37P020NL		0.2µm	100/PK	None
101534	SP37P045NL		0.45µm	100/PK	None
101535	SP37P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101536	SP37P045NT		0.45µm	1000/PK	None

CA (Cellulose Acetate)



제품특성

- 친수성 (Hydrophilic)
- 생물학적 고분자 여과
- 낮은 단백질 흡착력
- pH 1-14 에서 안정적
- 멸균 타입, 비멸균 타입

기본사양

필터 재질	Cellulose Acetate
하우징 재질	Polypropylene
공경	0.20 µm, 0.45 µm
유효 여과 면적	13 mm – 0.8 cm ² , 25 mm – 4.0 cm ²
여과 용량	13 mm ≤ 10 ml, 25 mm ≤ 100 ml
최대 허용 압력	5.1bar (5.3 kg / cm ²)

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101029	SC13P020SL	13mm	0.2µm	100/PK	Sterilized
101030	SC13P045SL		0.45µm	100/PK	Sterilized
101031	SC13P020NL		0.2µm	100/PK	None
101032	SC13P045NL		0.45µm	100/PK	None
101033	SC13P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101034	SC13P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101035	SC25P020SS	25mm	0.2µm	50/PK	Sterilized
101036	SC25P045SS		0.45µm	50/PK	Sterilized
101037	SC25P020NS		0.2µm	50/PK	None
101038	SC25P045NS		0.45µm	50/PK	None
101039	SC25P020NL		0.2µm	100/PK	None
101040	SC25P045NL		0.45µm	100/PK	None
101041	SC25P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101042	SC25P045NT		0.45µm	1000/PK	None

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101537	SC28P020NS	28mm	0.2µm	50/PK	None
101538	SC28P045NS		0.45µm	50/PK	None
101539	SC28P020NL		0.2µm	100/PK	None
101540	SC28P045NL		0.45µm	100/PK	None
101541	SC28P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101542	SC28P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101675	SC30P020NS	30mm	0.2µm	50/PK	None
101676	SC30P045NS		0.45µm	50/PK	None
101677	SC30P020NL		0.2µm	100/PK	None
101678	SC30P045NL		0.45µm	100/PK	None
101679	SC30P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101680	SC30P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101543	SC33P020NS	33mm	0.2µm	50/PK	None
101544	SC33P045NS		0.45µm	50/PK	None
101545	SC33P020NL		0.2µm	100/PK	None
101546	SC33P045NL		0.45µm	100/PK	None
101547	SC33P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101548	SC33P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101549	SC37P020NS	37mm	0.2µm	50/PK	None
101550	SC37P045NS		0.45µm	50/PK	None
101551	SC37P020NL		0.2µm	100/PK	None
101552	SC37P045NL		0.45µm	100/PK	None
101553	SC37P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101554	SC37P045NT		0.45µm	1000/PK	None

Nylon (Polyamide)



제품특성

- 친수성 (Hydrophilic)
- 우수한 기계적 강도 및 높은 흡착력
- 대부분의 유기용매 사용 가능
- 알칼리성 액체에 대해 강한 저항력
- pH 6 - 13 에서 안정적

기본사양

필터 재질	Nylon
하우징 재질	Polypropylene
공경	0.20 µm, 0.45 µm
유효 여과 면적	13 mm – 0.8 cm², 25 mm – 4.0 cm²
여과 용량	13 mm ≤ 10 mℓ, 25 mm ≤ 100 mℓ
최대 허용 압력	5.1bar (5.3 kg / cm²)

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101043	SN13P020NL	13mm	0.2µm	100/PK	None
101044	SN13P045NL		0.45µm	100/PK	None
101045	SN13P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101046	SN13P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101047	SN25P020NS	25mm	0.2µm	50/PK	None
101048	SN25P045NS		0.45µm	50/PK	None
101049	SN25P020NL		0.2µm	100/PK	None
101050	SN25P045NL		0.45µm	100/PK	None
101051	SN25P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101052	SN25P045NT		0.45µm	1000/PK	None

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101555	SN28P020NS	28mm	0.2µm	50/PK	None
101556	SN28P045NS		0.45µm	50/PK	None
101557	SN28P020NL		0.2µm	100/PK	None
101558	SN28P045NL		0.45µm	100/PK	None
101559	SN28P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101560	SN28P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101681	SN30P020NS	30mm	0.2µm	50/PK	None
101682	SN30P045NS		0.45µm	50/PK	None
101683	SN30P020NL		0.2µm	100/PK	None
101684	SN30P045NL		0.45µm	100/PK	None
101685	SN30P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101686	SN30P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101561	SN33P020NS	33mm	0.2µm	50/PK	None
101562	SN33P045NS		0.45µm	50/PK	None
101563	SN33P020NL		0.2µm	100/PK	None
101564	SN33P045NL		0.45µm	100/PK	None
101565	SN33P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101566	SN33P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101567	SN37P020NS	37mm	0.2µm	50/PK	None
101568	SN37P045NS		0.45µm	50/PK	None
101569	SN37P020NL		0.2µm	100/PK	None
101570	SN37P045NL		0.45µm	100/PK	None
101571	SN37P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101572	SN37P045NT		0.45µm	1000/PK	None

PVDF (Polyvinylidene Fluoride)



제품특성

- 친수성 (Hydrophilic)
- 매우 낮은 단백질 흡착력
- 수용성 용매와 유기용매 모두 사용 가능
- 미립자 제거
- 생물학적 용액 여과

기본사양

필터 재질	Hydrophilic Polyvinylidene Fluoride
하우징 재질	Polypropylene
공경	0.20 µm, 0.45 µm
유효 여과 면적	13 mm – 0.8 cm ² , 25 mm – 4.0 cm ²
여과 용량	13 mm ≤ 10 ml, 25 mm ≤ 100 ml
최대 허용 압력	5.1bar (5.3 kg / cm ²)

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101053	SV13P020NL	13mm	0.2µm	100/PK	None
101054	SV13P045NL		0.45µm	100/PK	None
101055	SV13P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101056	SV13P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101057	SV25P020NS	25mm	0.2µm	50/PK	None
101058	SV25P045NS		0.45µm	50/PK	None
101059	SV25P020NL		0.2µm	100/PK	None
101060	SV25P045NL		0.45µm	100/PK	None
101061	SV25P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101062	SV25P045NT		0.45µm	1000/PK	None

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101573	SV28P020NS	28mm	0.2µm	50/PK	None
101574	SV28P045NS		0.45µm	50/PK	None
101575	SV28P020NL		0.2µm	100/PK	None
101576	SV28P045NL		0.45µm	100/PK	None
101577	SV28P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101578	SV28P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101687	SV30P020NS	30mm	0.2µm	50/PK	None
101688	SV30P045NS		0.45µm	50/PK	None
101689	SV30P020NL		0.2µm	100/PK	None
101690	SV30P045NL		0.45µm	100/PK	None
101691	SV30P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101692	SV30P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101579	SV33P020NS	33mm	0.2µm	50/PK	None
101580	SV33P045NS		0.45µm	50/PK	None
101581	SV33P020NL		0.2µm	100/PK	None
101582	SV33P045NL		0.45µm	100/PK	None
101583	SV33P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101584	SV33P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101585	SV37P020NS	37mm	0.2µm	50/PK	None
101586	SV37P045NS		0.45µm	50/PK	None
101587	SV37P020NL		0.2µm	100/PK	None
101588	SV37P045NL		0.45µm	100/PK	None
101589	SV37P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101590	SV37P045NT		0.45µm	1000/PK	None

PVDF-D (Polyvinylidene Fluoride)



제품특성

- 소수성 (Hydrophobic)
- 우수한 내열성 및 내화학성
- 가스 여과
- 부식성의 용액 여과
- pH 1-13 에서 안정적

기본사양

필터 재질	Hydrophobic Polyvinylidene Fluoride
하우징 재질	Polypropylene
공경	0.20 µm, 0.45 µm
유효 여과 면적	13 mm – 0.8 cm ² , 25 mm – 4.0 cm ²
여과 용량	13 mm ≤ 10 ml, 25 mm ≤ 100 ml
최대 허용 압력	5.1bar (5.3 kg / cm ²)

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101063	SW13P020NL	13mm	0.2µm	100/PK	None
101064	SW13P045NL		0.45µm	100/PK	None
101065	SW13P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101066	SW13P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101067	SW25P020NS	25mm	0.2µm	50/PK	None
101068	SW25P045NS		0.45µm	50/PK	None
101069	SW25P020NL		0.2µm	100/PK	None
101070	SW25P045NL		0.45µm	100/PK	None
101071	SW25P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101072	SW25P045NT		0.45µm	1000/PK	None

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101591	SW28P020NS	28mm	0.2µm	50/PK	None
101592	SW28P045NS		0.45µm	50/PK	None
101593	SW28P020NL		0.2µm	100/PK	None
101594	SW28P045NL		0.45µm	100/PK	None
101595	SW28P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101596	SW28P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101693	SW30P020NS	30mm	0.2µm	50/PK	None
101694	SW30P045NS		0.45µm	50/PK	None
101695	SW30P020NL		0.2µm	100/PK	None
101696	SW30P045NL		0.45µm	100/PK	None
101697	SW30P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101698	SW30P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101597	SW33P020NS	33mm	0.2µm	50/PK	None
101598	SW33P045NS		0.45µm	50/PK	None
101599	SW33P020NL		0.2µm	100/PK	None
101600	SW33P045NL		0.45µm	100/PK	None
101601	SW33P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101602	SW33P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101603	SW37P020NS	37mm	0.2µm	50/PK	None
101604	SW37P045NS		0.45µm	50/PK	None
101605	SW37P020NL		0.2µm	100/PK	None
101606	SW37P045NL		0.45µm	100/PK	None
101607	SW37P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101608	SW37P045NT		0.45µm	1000/PK	None

PTFE-H (Polytetrafluoroethylene)



제품특성

- 친수성 (Hydrophilic)
- Polypropylene Supported Membrane Filter
- 유기용제, 산, 알칼리 용제에 대한 뛰어난 내성
- HPLC에서 사용되는 혼합용제의 전처리 여과용
- 수용성의 혼합 용매, 유기용매에 적합

기본사양

필터 재질	Hydrophilic Polytetrafluoroethylene
하우징 재질	Polypropylene
공경	0.20 µm, 0.45 µm
유효 여과 면적	13 mm – 0.8 cm², 25 mm – 4.0 cm²
여과 용량	13 mm ≤ 10 mℓ, 25 mm ≤ 100 mℓ
최대 허용 압력	5.1bar (5.3 kg / cm²)

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101073	SH13P020NL	13mm	0.2µm	100/PK	None
101074	SH13P045NL		0.45µm	100/PK	None
101075	SH13P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101076	SH13P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101077	SH25P020NS	25mm	0.2µm	50/PK	None
101078	SH25P045NS		0.45µm	50/PK	None
101079	SH25P020NL		0.2µm	100/PK	None
101080	SH25P045NL		0.45µm	100/PK	None
101081	SH25P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101082	SH25P045NT		0.45µm	1000/PK	None

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101609	SH28P020NS	28mm	0.2µm	50/PK	None
101610	SH28P045NS		0.45µm	50/PK	None
101611	SH28P020NL		0.2µm	100/PK	None
101612	SH28P045NL		0.45µm	100/PK	None
101613	SH28P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101614	SH28P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101699	SH30P020NS	30mm	0.2µm	50/PK	None
101700	SH30P045NS		0.45µm	50/PK	None
101701	SH30P020NL		0.2µm	100/PK	None
101702	SH30P045NL		0.45µm	100/PK	None
101703	SH30P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101704	SH30P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101615	SH33P020NS	33mm	0.2µm	50/PK	None
101616	SH33P045NS		0.45µm	50/PK	None
101617	SH33P020NL		0.2µm	100/PK	None
101618	SH33P045NL		0.45µm	100/PK	None
101619	SH33P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101620	SH33P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101621	SH37P020NS	37mm	0.2µm	50/PK	None
101622	SH37P045NS		0.45µm	50/PK	None
101623	SH37P020NL		0.2µm	100/PK	None
101624	SH37P045NL		0.45µm	100/PK	None
101625	SH37P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101626	SH37P045NT		0.45µm	1000/PK	None

PTFE-D (Polytetrafluoroethylene)



제품특성

- 소수성 (Hydrophobic)
- Polypropylene Supported Membrane Filter
- 공기, 가스 여과
- Air Vent 필터 가능
- HPLC와 유기용매에 적합
- 우수한 내화학적, 자외선의 영향을 받지 않음

기본사양

필터 재질	Hydrophobic Polytetrafluoroethylene
하우징 재질	Polypropylene
공경	0.20 µm, 0.45 µm
유효 여과 면적	13 mm – 0.8 cm², 25 mm – 4.0 cm²
여과 용량	13 mm ≤ 10 ml, 25 mm ≤ 100 ml
최대 허용 압력	5.1bar (5.3 kg / cm²)

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101208	SD13P010NL	13mm	0.1µm	100/PK	None
101083	SD13P020NL		0.2µm	100/PK	None
101084	SD13P045NL		0.45µm	100/PK	None
101179	SD13P100NL		1.0µm	100/PK	None
101210	SD13P010NT		0.1µm	1000/PK	None
101085	SD13P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101086	SD13P045NT	25mm	0.45µm	1000/PK	None
101211	SD13P100NT		1.0µm	1000/PK	None
101190	SD25P010NS		0.1µm	50/PK	None
101087	SD25P020NS		0.2µm	50/PK	None
101088	SD25P045NS		0.45µm	50/PK	None
101180	SD25P100NS		1.0µm	50/PK	None
101209	SD25P010NL		0.1µm	100/PK	None
101089	SD25P020NL		0.2µm	100/PK	None
101090	SD25P045NL		0.45µm	100/PK	None
101181	SD25P100NL		1.0µm	100/PK	None
101212	SD25P010NT		0.1µm	1000/PK	None
101091	SD25P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101092	SD25P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101213	SD25P100NT		1.0µm	1000/PK	None

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
101627	SD28P010NS	28mm	0.1µm	50/PK	None
101628	SD28P020NS		0.2µm	50/PK	None
101629	SD28P045NS		0.45µm	50/PK	None
101630	SD28P100NS		1.0µm	50/PK	None
101631	SD28P010NL		0.1µm	100/PK	None
101632	SD28P020NL		0.2µm	100/PK	None
101633	SD28P045NL		0.45µm	100/PK	None
101634	SD28P100NL		1.0µm	100/PK	None
101635	SD28P010NT		0.1µm	1000/PK	None
101636	SD28P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101637	SD28P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101638	SD28P100NT		1.0µm	1000/PK	None
101705	SD30P010NS	30mm	0.1µm	50/PK	None
101706	SD30P020NS		0.2µm	50/PK	None
101707	SD30P045NS		0.45µm	50/PK	None
101708	SD30P100NS		1.0µm	50/PK	None
101709	SD30P010NL		0.1µm	100/PK	None
101710	SD30P020NL		0.2µm	100/PK	None
101711	SD30P045NL		0.45µm	100/PK	None
101712	SD30P100NL		1.0µm	100/PK	None
101713	SD30P010NT		0.1µm	1000/PK	None
101714	SD30P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101715	SD30P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101716	SD30P100NT		1.0µm	1000/PK	None
101639	SD33P010NS	33mm	0.1µm	50/PK	None
101640	SD33P020NS		0.2µm	50/PK	None
101641	SD33P045NS		0.45µm	50/PK	None
101642	SD33P100NS		1.0µm	50/PK	None
101643	SD33P010NL		0.1µm	100/PK	None
101644	SD33P020NL		0.2µm	100/PK	None
101645	SD33P045NL		0.45µm	100/PK	None
101646	SD33P100NL		1.0µm	100/PK	None
101647	SD33P010NT		0.1µm	1000/PK	None
101648	SD33P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101649	SD33P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101650	SD33P100NT		1.0µm	1000/PK	None
101651	SD37P010NS	37mm	0.1µm	50/PK	None
101652	SD37P020NS		0.2µm	50/PK	None
101653	SD37P045NS		0.45µm	50/PK	None
101654	SD37P100NS		1.0µm	50/PK	None
101655	SD37P010NL		0.1µm	100/PK	None
101656	SD37P020NL		0.2µm	100/PK	None
101657	SD37P045NL		0.45µm	100/PK	None
101658	SD37P100NL		1.0µm	100/PK	None
101659	SD37P010NT		0.1µm	1000/PK	None
101660	SD37P020NT		0.2µm	1000/PK	None
101661	SD37P045NT		0.45µm	1000/PK	None
101662	SD37P100NT		1.0µm	1000/PK	None

Air Vent Filter (PTFE)



제품특성

- 현대마이크로의 Air Vent 필터는 우수한 성능의 소수성 PTFE를 채용해 기체의 여과에 적합하며, 가스의 살균 및 배출 목적으로 사용합니다. 또한 외부의 공기가 통하는 장비등에 장착하여 오염으로부터 장비를 보호합니다. 넓은 여과 면적으로 높은 유속을 제공하며, 시린지필터의 형태로 쉽게 설치하고 교체할 수 있도록 설계하였습니다.

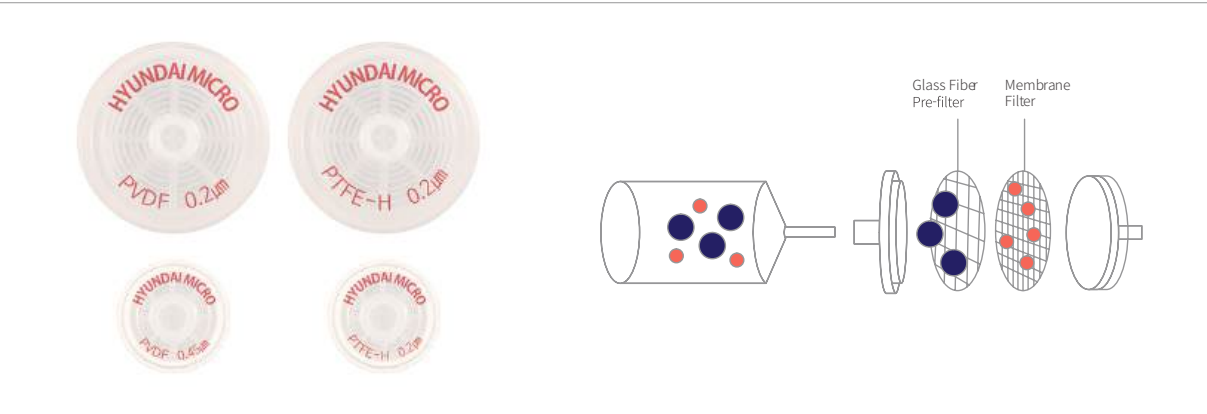
기본사양

필터 재질	Hydrophobic Polytetrafluoroethylene
하우징 재질	Polypropylene
공경	0.1 µm, 0.20 µm, 0.45 µm, 1.0 µm
유효 여과 면적	19.6 cm²
최대 허용 압력	3.5 bar

주문정보

Item code	Model no.	Membrane	Dimension	Pore size	Qty/Pack	Sterilization
106005	SD50P010N	PTFE-D(Hydrophobic)	50mm	0.1µm	10/pk	None
106006	SD50P020N	PTFE-D(Hydrophobic)	50mm	0.2µm	10/pk	None
106007	SD50P045N	PTFE-D(Hydrophobic)	50mm	0.45µm	10/pk	None
106008	SD50P100N	PTFE-D(Hydrophobic)	50mm	1.0µm	10/pk	None
106001	SD50P010S	PTFE-D(Hydrophobic)	50mm	0.1µm	10/pk	Sterilized
106002	SD50P020S	PTFE-D(Hydrophobic)	50mm	0.2µm	10/pk	Sterilized
106003	SD50P045S	PTFE-D(Hydrophobic)	50mm	0.45µm	10/pk	Sterilized
106004	SD50P100S	PTFE-D(Hydrophobic)	50mm	1.0µm	10/pk	Sterilized

Combi Syringe Filter



제품특성

- 거친 입자의 전처리를 위한 유리섬유와 작은 공경의 멤브레인 필터의 Combi Syringe Filter
- 분진물질이 많은 솔루션도 쉽게 여과
- Combi Syringe Filter는 일반 Syringe Filter 보다 2배~4배 가량의 더 큰 시료를 처리
- Glass Fiber Pre - filter (1.6 µm)는 큰 입자들을 제거하며 Membrane Filter가 미세한 입자를 제거
- 오염된 샘플에 적합
- 용매에 따라 2~ 5배 여과 효율

기본사양

필터 재질	Glass Filter + Membrane Filter
하우징 재질	Polypropylene
공경	1.6 µm + 0.20 µm, 1.6 µm + 0.45 µm
유효 여과 면적	25 mm – 4.0 cm²
여과 용량	25 mm ≤ 100 ml
최대 허용 압력	5.1bar (5.3 kg / cm²)

주문정보

Item code	Model no.	Membrane	Pore size	Dimension	Type	Qty/Pack
101097	SM25P020GL	GF+MCE	1.6µm / 0.20µm	25mm	Non-Sterile	100/PK
101098	SM25P045GL	GF+MCE	1.6µm / 0.45µm			
101105	SP25P020GL	GF+PES	1.6µm / 0.20µm			
101106	SP25P045GL	GF+PES	1.6µm / 0.45µm			
101113	SC25P020GL	GF+CA	1.6µm / 0.20µm			
101114	SC25P045GL	GF+CA	1.6µm / 0.45µm			
101121	SN25P020GL	GF+NYLON	1.6µm / 0.20µm			
101122	SN25P045GL	GF+NYLON	1.6µm / 0.45µm			
101145	SH25P020GL	GF+PTFE	1.6µm / 0.20µm			
101146	SH25P045GL	GF+PTFE	1.6µm / 0.45µm			
101153	SD25P020GL	GF+PTFE(Hydrophobic)	1.6µm / 0.20µm			
101154	SD25P045GL	GF+PTFE(Hydrophobic)	1.6µm / 0.45µm			

Chemical Compatibility

SUBSTANCES	MCE	PES	CA	Nylon	Hydrophilic PVDF	Hydrophobic PVDF	Hydrophilic PTFE	Hydrophobic PTFE
Acids								
초산 Acetic acid	●	×	●	×	●	●	●	●
염산 Hydrochloric acid	●	●	×	×	●	●	●	●
염산 (6N) Hydrochloric acid (6N)	×	●	×	×	-	●	●	●
질산 Nitric acid	●	-	×	×	●	●	●	●
질산 (6N) Nitric acid (6N)	×	-	×	×	●	●	●	●
인산 Phosphoric acid	●	-	●	×	-	●	●	●
황산 Sulfuric acid	●	×	●	×	-	●	●	●
플루오르화수소산 Hydrofluoric acid	×	-	-	×	×	●	●	●
Bases								
수산화암모늄 (1N) Ammonium hydroxide (1N)	●	●	●	●	▲	▲	-	-
수산화암모늄 (3N) Ammonium hydroxide (3N)	×	●	-	●	-	×	-	-
수산화칼륨 (3N) Potassium hydroxide (3N)	×	●	×	●	●	▲	●	●
수산화나트륨 (3N) Sodium hydroxide (3N)	×	●	×	●	×	▲	●	●
수산화나트륨 (6N) Sodium hydroxide (6N)	×	●	×	●	×	×	●	●
Alcohols								
아밀알코올 Amyl alcohol	▲	●	●	●	●	●	●	●
벤질알코올 (100%) Benzyl alcohol (100%)	×	●	▲	●	●	●	●	●
부틸 알코올 Butyl alcohol	▲	●	●	●	●	●	●	●
이소프로필 알코올 Isopropyl alcohol	▲	●	▲	●	●	●	●	●
메탄올 Methanol	▲	●	●	▲	-	●	●	●
Aromatic Hydrocarbons								
벤젠 Benzene	●	-	●	▲	●	▲	●	●
톨루엔 Toluene	●	×	-	×	●	▲	▲	●
크실렌 Xylene	●	×	-	▲	●	▲	▲	●
Ethers								
에틸에테르 Ethyl ether	●	●	●	×	●	●	●	●
이소 프로필 에테르 Isopropyl ether	●	-	●	-	-	●	▲	●
디옥 산 Dioxane	×	-	×	●	●	●	▲	●
테트라히드로푸란 Tetrahydrofuran	×	×	×	×	▲	▲	▲	●
Esters								
초산 아밀 Amyl acetate	×	-	×	▲	●	●	▲	●
초산 부틸 Butyl acetate	×	-	×	▲	-	●	▲	●
Cellosolve Acetate	×	●	-	-	-	●	-	-
초산 에틸 Ethyl acetate	×	▲	-	▲	●	●	▲	●
아세트산 메틸 Methyl acetate	×	×	-	▲	×	●	▲	●
Isopropyl Acetate	×	●	-	-	●	●	-	-

SUBSTANCES	MCE	PES	CA	Nylon	Hydrophilic PVDF	Hydrophobic PVDF	Hydrophilic PTFE	Hydrophobic PTFE
Halogenated Hydrocarbons								
4염화탄소 Carbon tetrachloride	×	▲	▲	▲	●	▲	●	●
클로로포름 Chloroform	●	×	×	▲	●	▲	▲	●
2염화에틸렌 Ethylene dichloride	●	×	-	▲	-	▲	-	-
프레온TF Freon TF	●	●	●	●	●	●	▲	●
프레온TMC Freon TMC	●	×	-	▲	-	▲	▲	●
Methylene Dichloride	×	×	×	×	-	▲	-	-
퍼클로 로에틸렌 Perchloroethylene	●	▲	-	-	-	▲	-	-
트리클로 로에틸렌 Trichloroethylene	●	▲	●	▲	●	×	▲	●
Glycols								
에틸렌글리콜 Ethylene glycol	-	▲	●	●	●	●	●	●
글리세롤 Glycerol	●	▲	●	●	●	●	●	●
프로필렌글리콜 Propylene glycol	-	▲	▲	●	-	●	●	●
Ketones								
아세톤 Acetone	×	×	×	●	×	▲	●	●
시클로헥사논 Cyclohexanone	×	×	×	-	×	▲	●	●
메틸에틸케톤 Methyl ethyl ketone	-	-	▲	▲	×	▲	▲	●
메틸 이소부틸 케톤 Methyl isobutyl ketone	-	×	-	▲	×	▲	▲	●
Miscellaneous								
아닐린 Aniline	-	×	×	▲	-	●	●	●
디메틸 포름아미드 Dimethylformamide	-	×	×	●	×	×	●	●
포름알데히드 (37%) Formaldehyde (37%)	-	●	●	●	●	●	●	●
가솔린 Gasoline	●	●	●	▲	●	▲	▲	●
헥산(dry) Hexane	●	▲	●	-	●	▲	●	●
석유 Kerosene	-	●	●	-	●	●	▲	●
페놀 Phenol	●	×	×	●	●	●	●	●
피리딘 Pyridine	×	×	×	▲	×	●	▲	●
테레빈유 Turpentine oil	-	●	-	-	-	●	-	-
물 Water	●	●	●	●	●	×	●	×
아세토니트릴 Acetonitrile	×	●	×	▲	▲	●	●	●
황산니켈솔루션 Nickel sulfate solution	-	-	-	●	-	●	-	-

● 사용가능 ▲ 제한적 사용가능 x 사용불가 - 해당없음

MCE = Mixed Cellulose Ester, PES = Polyethersulfone, CA = Cellulose Acetate, Nylon = Polyamide,

PVDF = Polyvinylidene Fluoride, PTFE = Polytetrafluoroethylene

※ Chemical Compatibility 는 사용조건 (유체의 온도, 농도, 경과시간 등)에 따라 다르므로 사용 전에 테스트를 실시해 주십시오.



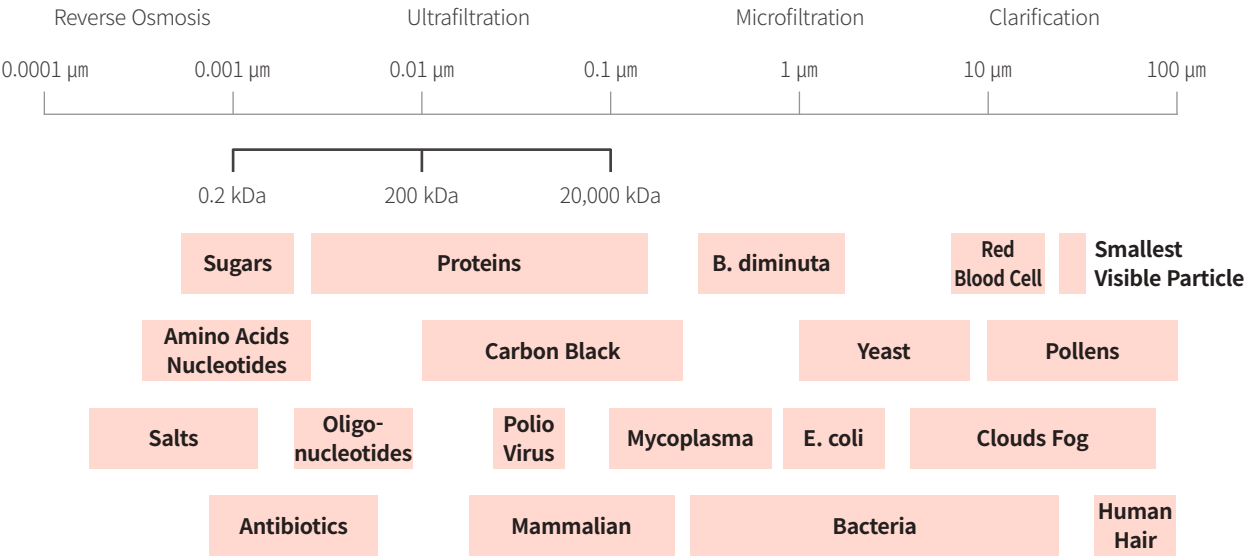
Type	MCE (Mixed Cellulose Ester)	PES (Polyethersulfone)	CA (Cellulose Acetate)	Nylon (Polyamide)	PVDF (Hydrophilic Poly-vinylidene Fluoride)
제품 용도	친수성, 수용액등 각종 시험분야 및 일반적인 여과, 제립자 여과	친수성, 알코올성 미디어 및 생화학적 시료액 여과, 멸균 여과	친수성, 생화학적 실험 및 알코올 미디어 여과, 제립자 여과	친수성, 화학적 호환성이 좋으며 혼합용매의 여과, 유기용매 정제 가능	친수성, 수용액 및 마일드한 유기용매 겸용
Protein Binding	높음	낮음	낮음	중간	매우낮음
SEM 이미지					

Membrane Filter

- 균일하고 미세한 구멍이 다수 열려있기 때문에 미생물 또는 미립자 표집에 적합합니다.
- 멤브레인 필터는 다공질 필름 형태의 필터입니다.
- 섬유가 서로 맞물려 형성된 여과지와는 달리, 원형에 가까운 구멍이 서로 이어져 있는 공 (孔) 구조를 가지고 있습니다.
- 상시 보유재고 규격: 25, 47, 50, 55, 70, 90, 110, 125, 142, 150, 185, 200, 240mm
- 특수 사이즈 제품도 대응 가능하니 별도 문의 부탁드립니다.

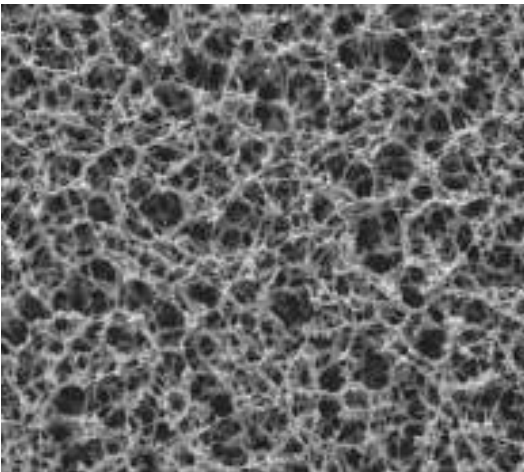


멤브레인 필터 공경과 미립자의 관계



Type	PVDF-D (Hydrophobic Poly-vinylidene Fluoride)	PTFE-H (Hydrophilic Poly-tetrafluoroethylene)	PTFE-D (Hydrophobic Poly-tetrafluoroethylene)
제품 용도	소수성, 마일드한 유기용매, 가스 여과	친수성, HPLC 시료중 물과 혼합용제 여과, 산 및 알칼리 제립자 여과	소수성, 유기용매 전용 필터, 에어벤트 사용
Protein Binding	낮음	낮음	낮음
SEM 이미지			

MCE (Mixed Cellulose Ester)



제품특성

- 친수성 (Hydrophilic)
- Cellulose Nitrate와 Cellulose Acetate가 혼합된 Filter 재질
- HPLC 시료여과
- 일반적인 수용성 액체의 여과용
- 매우 우수한 강도 및 흡착력
- 여과 멸균
- 미생물 / 미립자 시험

기본사양

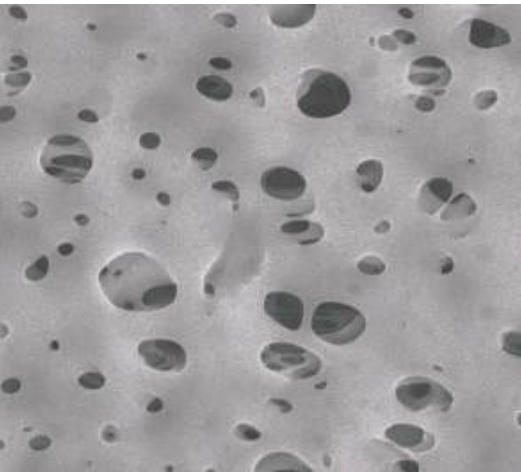
필터 재질	Mixed Cellulose Ester
Color	White
두께	90 ± 10 μm
Pore Size	0.20 μm, 0.45 μm
필터 표면	Plain
Bubble Point (Water)	0.20 μm : ≥ 280 kPa 0.45 μm : ≥ 180 kPa
Flow Rate (Water)	0.20 μm : ≥23mℓ / min / cm² at 1bar 0.45 μm : ≥46mℓ / min / cm² at 1bar
pH range	3.5 ~ 8
멸균	Autoclave at 121°C

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack
102001	MCE02025A	25mm	0.2μm	100/PK
102002	MCE04525A		0.45μm	100/PK
102003	MCE50025A		5.0μm	100/PK
102004	MCE02047A	47mm	0.2μm	100/PK
102005	MCE04547A		0.45μm	100/PK
102006	MCE50047A		5.0μm	100/PK

※ 주문정보 외의 특수사이즈는 별도 문의 부탁드립니다.

PES (Polyethersulfone)



제품특성

- 친수성 (Hydrophilic)
- 우수한 내열성 및 내화학성
- 초순수로 FLUSH
- 단백질 흡착이 적고, 알칼리성에 안정적
- 수용액 여과에 주로 사용
- 생물학적 실험과 알코올성 미디어 용액에 사용
- 조직 배양액, 첨가제, 버퍼 등의 수용액을 빠르게 여과

기본사양

필터 재질	Polyethersulfone
Color	White
두께	120 ± 10 μm
Pore Size	0.20 μm, 0.45 μm
필터 표면	Plain
Bubble Point (Water)	0.20 μm : ≥ 350 kPa 0.45 μm : ≥ 230kPa
Flow Rate (Water)	0.20 μm : ≥15mℓ / min / cm² at 1bar 0.45 μm : ≥35mℓ / min / cm² at 1bar
pH range	1 ~ 14
멸균	Autoclave at 121°C

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack
102007	PES02025A	25mm	0.2μm	100/PK
102008	PES04525A		0.45μm	100/PK
102009	PES02047A	47mm	0.2μm	100/PK
102010	PES04547A		0.45μm	100/PK

※ 주문정보 외의 특수사이즈는 별도 문의 부탁드립니다.

CA (Cellulose Acetate)



제품특성

- 친수성 (Hydrophilic)
- MCE에 비해 우수한 강도를 지님
- 수용액과 알코올성 용액여과에 적합
- 미생물 제거, 여과 멸균 가능
- 세포진단과 효소 용액 여과
- 알코올류의 여과
- 낮은 단백질 흡착력

기본사양

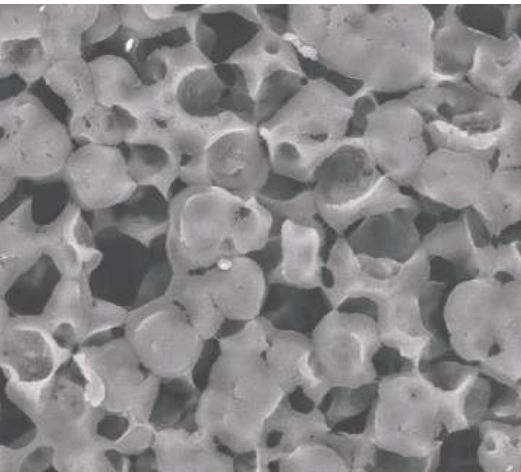
필터 재질	Cellulose Acetate
Color	White
두께	125 ± 15 μm
Pore Size	0.20 μm, 0.45 μm
필터 표면	Plain
Bubble Point (Water)	0.20 μm : ≥ 350 kPa 0.45 μm : ≥ 250 kPa
Flow Rate (Water)	0.20 μm : ≥15mℓ / min / cm ² at 1bar 0.45 μm : ≥35mℓ / min / cm ² at 1bar
pH range	1 – 14
멸균	Autoclave at 123°C

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack
102011	CA02025A	25mm	0.2μm	100/PK
102012	CA04525A		0.45μm	100/PK
102013	CA08025A		0.8μm	100/PK
102014	CA02047A	47mm	0.2μm	100/PK
102015	CA04547A		0.45μm	100/PK
102016	CA08047A		0.8μm	100/PK

※ 주문정보 외의 특수사이즈는 별도 문의 부탁드립니다.

Nylon (Polyamide)



제품특성

- 친수성 (Hydrophilic)
- 우수한 기계적 강도 및 흡착력을 지님
- 유기용매 정제용으로 사용
- 알칼리성 액체에 대해 강한 저항력
- 폭넓은 화학적 호환성
- 박테리아 배양, 단백질 용액 및 기타 생물학적 샘플에 대한 여과에는 권장하지 않음

기본사양

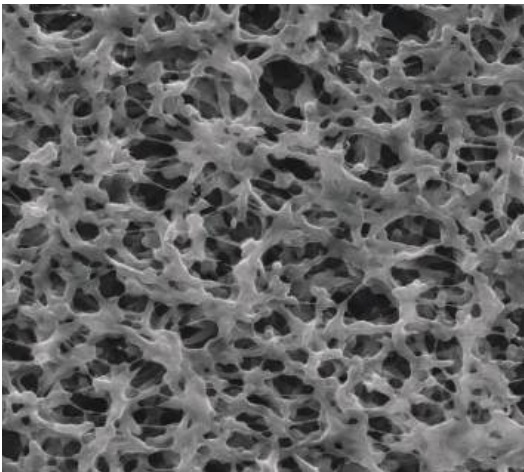
필터 재질	Polyamide
Color	White
두께	115 ± 25 μm
Pore Size	0.20 μm, 0.45 μm
필터 표면	Plain
Bubble Point (Water)	0.20 μm : ≥ 280 kPa 0.45 μm : ≥ 180 kPa
Flow Rate (Water)	0.20 μm : ≥4mℓ / min / cm ² at 1bar 0.45 μm : ≥16mℓ / min / cm ² at 1bar
pH range	6 – 13
멸균	Autoclave at 121°C

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack
102017	NY020025A	25mm	0.2μm	100/PK
102018	NY045025A		0.45μm	100/PK
102019	NY020047A	47mm	0.2μm	100/PK
102020	NY045047A		0.45μm	100/PK

※ 주문정보 외의 특수사이즈는 별도 문의 부탁드립니다.

PVDF (Polyvinylidene Fluoride)



- 제품특성**
- 친수성 (Hydrophilic)
 - 우수한 Flow Rate, 뛰어난 처리량 제공
 - 폭넓은 화학적 호환성
 - 매우 낮은 단백질 흡착력
 - 수용액 및 유기용매 여과
 - 생물학적 용액 여과

기본사양

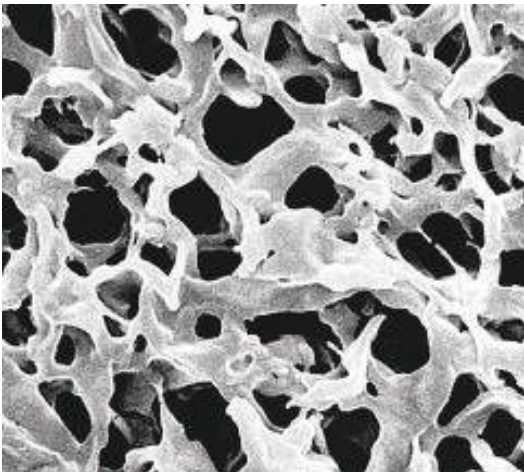
필터 재질	Hydrophilic Polyvinylidene Fluoride
Color	White
두께	0.20 μm : 110 ± 15 μm, 0.45 μm : 125 ± 15 μm
Pore Size	0.20 μm, 0.45 μm
필터 표면	Plain
Bubble Point (Water)	0.20 μm : ≥ 350 kPa 0.45 μm : ≥ 210 kPa
Flow Rate (Water)	0.20 μm - 22 sec / 50 cc water at 30 kPa 0.45 μm - 7 sec / 50 cc water at 30 kPa
멸균	Autoclave at 121°C

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack
102021	PVDF2025A	25mm	0.2μm	100/PK
102022	PVDF4525A		0.45μm	100/PK
102023	PVDF2047A	47mm	0.2μm	100/PK
102024	PVDF4547A		0.45μm	100/PK

※ 주문정보 외의 특수사이즈는 별도 문의 부탁드립니다.

PVDF-D (Polyvinylidene Fluoride)



- 제품특성**
- 소수성 (Hydrophobic)
 - 가스 여과
 - 생물학적 실험에 사용
 - 매우 낮은 단백질 흡착력
 - 우수한 내열성 및 내화학적
 - 유기용매 여과

기본사양

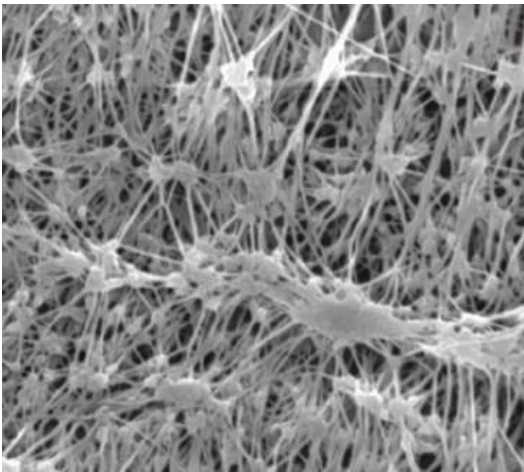
필터 재질	Hydrophobic Polyvinylidene Fluoride
Color	White
두께	95 ± 5 μm
Pore Size	0.20 μm, 0.45 μm
필터 표면	Plain
Flow Rate (Water)	0.20 μm : ≥3mℓ / min / cm ² at 1bar 0.45 μm : ≥7mℓ / min / cm ² at 1bar
pH range	1 - 13
최대 허용 압력	4.2 bar at 23 °C ; 1.5 bar at 85 °C
멸균	Autoclave at 121°C

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack
102025	PVDF2025D	25mm	0.2μm	100/PK
102026	PVDF4525D		0.45μm	100/PK
102027	PVDF2047D	47mm	0.2μm	100/PK
102028	PVDF4547D		0.45μm	100/PK

※ 주문정보 외의 특수사이즈는 별도 문의 부탁드립니다.

PTFE-H (Polytetrafluoroethylene)



- 제품특성**
- 친수성 (Hydrophilic)
 - Polypropylene Supported
 - 수용액 및 유기용제에 사용
 - 산성, 알칼리성의 제립자 여과
 - HPLC에서 많이 사용되는 물과 혼합용제 여과
 - 우수한 화학적 호환성

기본사양

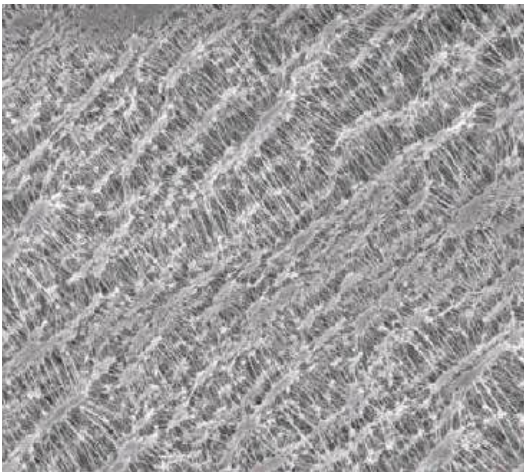
필터 재질	Hydrophilic Polytetrafluoroethylene
Color	White
두께	254 μm
Pore Size	0.20 μm, 0.45 μm
필터 표면	Plain
Bubble Point (Water)	0.20 μm : ≥ 120 kPa 0.45 μm : ≥ 70 kPa
IPA Flow Rate	0.20 μm ≥ 1.5 m³ / hr.m² at 20 kPa 0.45 μm ≥ 3.0 m³ / hr.m² at 20 kPa
멸균	Autoclave at 121°C

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack
102029	HP020025D	25mm	0.2μm	100/PK
102030	HP045025D		0.45μm	100/PK
102031	HP020047D	47mm	0.2μm	100/PK
102032	HP045047D		0.45μm	100/PK

※ 주문정보 외의 특수사이즈는 별도 문의 부탁드립니다.

PTFE-D (Polytetrafluoroethylene)



- 제품특성**
- 소수성 (Hydrophobic)
 - 두께가 두꺼운 타입 PTFE-D, 254 μm
 - Polypropylene Supported
 - 대부분 솔벤트에 사용 가능
 - 145°C까지 열적 안정성
 - 에어벤트
 - 우수한 화학적 호환성

기본사양

필터 재질	Hydrophobic Polytetrafluoroethylene
Color	White
두께	254 ± 10 μm
Pore Size	0.20 μm, 0.45 μm
필터 표면	Plain
Bubble Point (Water)	0.20 μm : 144.8 kPa 0.45 μm : 82.7 kPa
IPA Flow Rate	0.20 μm : 11 ml / min / cm² at 69 kPa 0.45 μm : 25 ml / min / cm² at 69 kPa
Gurley Airflow Rate	0.20 μm : 17 sec / 100 cc at 4.88" water 0.45 μm : 9 sec / 100 cc at 4.88" water
멸균	Autoclave at 121°C

주문정보

Item code	Model no.	Dimension	Pore size	Qty/Pack
102259	PTFE0125D	25mm	0.1μm	100/PK
102033	PTFE2025D		0.2μm	100/PK
102034	PTFE4525D		0.45μm	100/PK
102035	PTFE1025D		1.0μm	100/PK
102260	PTFE0147D	47mm	0.1μm	100/PK
102036	PTFE2047D		0.2μm	100/PK
102037	PTFE4547D		0.45μm	100/PK
102038	PTFE1047D		1.0μm	100/PK

※ 주문정보 외의 특수사이즈는 별도 문의 부탁드립니다.

Chemical Compatibility

SUBSTANCES	MCE	PES	CA	Nylon	Hydrophilic PVDF	Hydrophobic PVDF	Hydrophilic PTFE	Hydrophobic PTFE
Acids								
초산 Acetic acid	●	×	●	×	●	●	●	●
염산 Hydrochloric acid	●	●	×	×	●	●	●	●
염산 (6N) Hydrochloric acid (6N)	×	●	×	×	-	●	●	●
질산 Nitric acid	●	-	×	×	●	●	●	●
질산 (6N) Nitric acid (6N)	×	-	×	×	●	●	●	●
인산 Phosphoric acid	●	-	●	×	-	●	●	●
황산 Sulfuric acid	●	×	●	×	-	●	●	●
플루오르화수소산 Hydrofluoric acid	×	-	-	×	×	●	●	●
Bases								
수산화암모늄 (1N) Ammonium hydroxide (1N)	●	●	●	●	▲	▲	-	-
수산화암모늄 (3N) Ammonium hydroxide (3N)	×	●	-	●	-	×	-	-
수산화칼륨 (3N) Potassium hydroxide (3N)	×	●	×	●	●	▲	●	●
수산화나트륨 (3N) Sodium hydroxide (3N)	×	●	×	●	×	▲	●	●
수산화나트륨 (6N) Sodium hydroxide (6N)	×	●	×	●	×	×	●	●
Alcohols								
아밀알코올 Amyl alcohol	▲	●	●	●	●	●	●	●
벤질알코올 (100%) Benzyl alcohol (100%)	×	●	▲	●	●	●	●	●
부틸 알코올 Butyl alcohol	▲	●	●	●	●	●	●	●
이소프로필 알코올 Isopropyl alcohol	▲	●	▲	●	●	●	●	●
메탄올 Methanol	▲	●	●	▲	-	●	●	●
Aromatic Hydrocarbons								
벤젠 Benzene	●	-	●	▲	●	▲	●	●
톨루엔 Toluene	●	×	-	×	●	▲	▲	●
크실렌 Xylene	●	×	-	▲	●	▲	▲	●
Ethers								
에틸에테르 Ethyl ether	●	●	●	×	●	●	●	●
이소 프로필 에테르 Isopropyl ether	●	-	●	-	-	●	▲	●
디옥 산 Dioxane	×	-	×	●	●	●	▲	●
테트라히드로푸란 Tetrahydrofuran	×	×	×	×	▲	▲	▲	●
Esters								
초산 아밀 Amyl acetate	×	-	×	▲	●	●	▲	●
초산 부틸 Butyl acetate	×	-	×	▲	-	●	▲	●
Cellosolve Acetate	×	●	-	-	-	●	-	-
초산 에틸 Ethyl acetate	×	▲	-	▲	●	●	▲	●
아세트산 메틸 Methyl acetate	×	×	-	▲	×	●	▲	●
Isopropyl Acetate	×	●	-	-	●	●	-	-

SUBSTANCES	MCE	PES	CA	Nylon	Hydrophilic PVDF	Hydrophobic PVDF	Hydrophilic PTFE	Hydrophobic PTFE
Halogenated Hydrocarbons								
4염화탄소 Carbon tetrachloride	×	▲	▲	▲	●	▲	●	●
클로로포름 Chloroform	●	×	×	▲	●	▲	▲	●
2염화에틸렌 Ethylene dichloride	●	×	-	▲	-	▲	-	-
프레온TF Freon TF	●	●	●	●	●	●	▲	●
프레온TMC Freon TMC	●	×	-	▲	-	▲	▲	●
Methylene Dichloride	×	×	×	×	-	▲	-	-
퍼클로 로에틸렌 Perchloroethylene	●	▲	-	-	-	▲	-	-
트리클로 로에틸렌 Trichloroethylene	●	▲	●	▲	●	×	▲	●
Glycols								
에틸렌글리콜 Ethylene glycol	-	▲	●	●	●	●	●	●
글리세롤 Glycerol	●	▲	●	●	●	●	●	●
프로필렌글리콜 Propylene glycol	-	▲	▲	●	-	●	●	●
Ketones								
아세톤 Acetone	×	×	×	●	×	▲	●	●
시클로헥사논 Cyclohexanone	×	×	×	-	×	▲	●	●
메틸에틸케톤 Methyl ethyl ketone	-	-	▲	▲	×	▲	▲	●
메틸 이소부틸 케톤 Methyl isobut yl ketone	-	×	-	▲	×	▲	▲	●
Miscellaneous								
아닐린 Aniline	-	×	×	▲	-	●	●	●
디메틸 포름아미드 Dimethylformamide	-	×	×	●	×	×	●	●
포름알데히드 (37%) Formaldehyde (37%)	-	●	●	●	●	●	●	●
가솔린 Gasoline	●	●	●	▲	●	▲	▲	●
헥산 (dr y) Hexane	●	▲	●	-	●	▲	●	●
석유 Kerosene	-	●	●	-	●	●	▲	●
페놀 Phenol	●	×	×	●	●	●	●	●
피리딘 P yridine	×	×	×	▲	×	●	▲	●
테레빈유 Turpentine oil	-	●	-	-	-	●	-	-
물 Water	●	●	●	●	●	×	●	×
아세토니트릴 Acetonitrile	×	●	×	▲	▲	●	●	●
황산니켈솔루션 Nickel sulfate solution	-	-	-	●	-	●	-	-

● 사용가능 ▲ 제한적 사용가능 x 사용불가 - 해당없음

MCE = Mixed Cellulose Ester, PES = Polyethersulfone, CA = Cellulose Acetate, Nylon = Polyamide, PVDF = Polyvinylidene Fluoride, PTFE = Polytetrafluoroethylene

※ Chemical Compatibility 는 사용조건 (유체의 온도, 농도, 여과시간 등)에 따라 다르므로 사용 전에 테스트를 실시해 주십시오.



정성여과지 (Qualitative Filter Paper)

정성여과지란?

정성여과지는 본래 분석시료 속에 존재하는 물질의 검출에 사용되지만, 저렴한 가격에 다양한 규격으로 생산이 가능하기 때문에 연구실, 실험실은 물론 생산 현장에 이르기까지 폭넓은 목적으로 사용되고 있습니다.

특장점

정성여과지 제품들은 거의 100%에 가까운 알파 셀룰로스 (α -cellulose)로 이루어져 있으며, 0.1% 이하의 회분량 (AshContents)을 지닙니다. 슬림한 타입에 습윤파열강도를 높인 것이 특징이고, 표준 규격 이외에도 제작 생산이 가능하며, 신뢰할 수 있는 결과물을 보증하기 위해 엄격히 관리되는 ISO 9001 : 2008 제조 지침에 따라 최고급의 품질을 유지해 나가고 있습니다.

주요용도

- 정성 분석에서의 액체 정제
- 수산화칼슘, 황화납, 탄산칼슘과 같은 침전물 여과
- 종자검사 (seed testing) 및 토양 분석
- 먼지와 가스 검출 측정
- 버퍼 (buffer)액 및 염료 여과

알파 셀룰로스 (α -cellulose)란?

제지 등의 원료가 되는 펄프의 주성분인 셀룰로스에는 α , β , γ 3가지 종류와 이 중에서 17~18% 수산화나트륨 수용액에 용해되지 않고, 중합도가 높으며 순수한 셀룰로스를 α -셀룰로스라고 합니다.



No.10 (6 ~ 10 μ m)

- 정성여과지 중, 여과속도가 비교적 빠른 제품
- 점조액용 여과나 세균배양액 여과 등 다양한 분야에 사용
- 청정여과와 분석용으로 많이 사용되는 여과

주요용도

- 염색시험. 기름, 과즙 등 점조액의 여과 및 과학실험

No.20 (5 ~ 8 μ m)

- 정성여과지 중, 여과속도가 중간 정도의 여과지
- 침전물을 잘 걸러내므로 정밀함을 요하는 정성 분석에서 일반적으로 가장 많이 사용되는 제품입니다.

주요용도

- 일반 정성 분석 및 일반 이화학 실험
- 석출결정분별, 니켈, 황화물, 이산화납 등의 여과
- 유황분석 (석탄, 코르크, 목탄 등)

No.2 (5 ~ 8 μ m)

- 정성여과지 중, 가장 두꺼운 여과지
- 타사의 No.2 품목과 동일한 여과성능을 지니면서도, 파열 강도가 강하여 비교적 강한 압력에도 일정한 여과성능

주요용도

- 일반 정성분석 및 일반 이화학 실험
- 의약품 분석, 액체 배지, 항생물질 분야
- 식용색소, 잉크, 도금액 분야

No.200 (2 ~ 3 μ m)

- 표면을 경화 (硬化) 시킨 여과지로서 정성여과지 중에서 가장 여과속도가 느린 여과지
- 일반적으로 다량의 액체 속에 혼합된 미세한 물질을 분석하는데 사용

주요용도

- 황산바륨, 메타스테닉산 (metastannic acid), 아산화동(cuprous oxide) 등과 같이 고운 입자의 여과

No.100 (3 ~ 5 μ m)

- 표면을 경화 (硬化) 시킨 여과지로서 여과속도가 느리며 비교적 정밀한 여과
- No.20 제품보다 미세한 침전물 여과에 적합하며 감압 / 가압여과에도 사용 가능

주요용도

- 황화니켈 (nickel sulphide), 이산화납 (lead dioxide), 플루오르화칼슘 (calcium fluoride), 황산아연 (zinc sulphide) 등의 정밀한 입자 여과

No.21 (8 ~ 12 μ m)

- 황화납 (lead sulphide), 황화철 (iron sulphide), 황화은 (silver sulphide)과 같이 거친 침전물 여과 용도에 적합한 제품

주요용도

- 탄산 알칼리물 (alkali carbonates) 측정
- 맥주나 맥아 (麥芽, malt) 분석

No.22 (12 ~ 15 μ m)

- 정성여과지 중에서 여과속도가 가장 빠른 여과지
- 수산화철 (iron hydroxide), 수산화알루미늄 (aluminium hydroxide), 수산화크롬 (chromium hydroxide)과 같은 크고 거친 침전물을 여과
- 강철 (steel), 선철 (pig iron)속의 규소 분석용으로도 사용

주요용도

- 수산화철, 도금액, 식용 색소의 여과
- 학생여지

주문정보

(단위 : 100매 / pack)

품명	Ø 55	Ø 70	Ø 90	Ø 110	Ø 125	Ø 150	Ø 185	Ø 200	Ø 240	Ø 250
No.10	HM.01006055	HM.01006070	HM.01006090	HM.01006110	HM.01006125	HM.01006150	HM.01006185	HM.01006200	HM.01006240	HM.01006250
No.20	HM.02005055	HM.02005070	HM.02005090	HM.02005110	HM.02005125	HM.02005150	HM.02005185	HM.02005200	HM.02005240	HM.02005250
No.2	HM.00205055	HM.00205070	HM.00205090	HM.00205110	HM.00205125	HM.00205150	HM.00205185	HM.00205200	HM.00205240	HM.00205250
No.200	HM.20002055	HM.20002070	HM.20002090	HM.20002110	HM.20002125	HM.20002150	HM.20002185	HM.20002200	HM.20002240	HM.20002250
No.100	HM.10003055	HM.10003070	HM.10003090	HM.10003110	HM.10003125	HM.10003150	HM.10003185	HM.10003200	HM.10003240	HM.10003250
No.21	HM.02110055	HM.02110070	HM.02110090	HM.02110110	HM.02110125	HM.02110150	HM.02110185	HM.02110200	HM.02110240	HM.02110250
No.22	HM.02212055	HM.02212070	HM.02212090	HM.02212110	HM.02212125	HM.02212150	HM.02212185	HM.02212200	HM.02212240	HM.02212250

주문정보

(단위 : 100매 / pack)

품명	Ø 285	Ø 300	Ø 350	Ø 380	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 550	Ø 600	600 × 600mm
No.10	HM.01006285	HM.01006300	HM.01006350	HM.01006380	HM.01006400	HM.01006450	HM.01006500	HM.01006550	HM.01006600	HM.01006600A
No.20	HM.02005285	HM.02005300	HM.02005350	HM.02005380	HM.02005400	HM.02005450	HM.02005500	HM.02005550	HM.02005600	HM.02005600A
No.2	HM.00205285	HM.00205300	HM.00205350	HM.00205380	HM.00205400	HM.00205450	HM.00205500	HM.00205550	HM.00205600	HM.00205600A
No.200	HM.20002285	HM.20002300	HM.20002350	HM.20002380	HM.20002400	HM.20002450	HM.20002500	HM.20002550	-	HM.20002600A
No.100	HM.10003285	HM.10003300	HM.10003350	HM.10003380	HM.10003400	HM.10003450	HM.10003500	HM.10003550	-	HM.10003600A
No.21	HM.02110285	HM.02110300	HM.02110350	HM.02110380	HM.02110400	HM.02110450	HM.02110500	HM.02110550	-	HM.02110600A
No.22	HM.02212285	HM.02212300	HM.02212350	HM.02212380	HM.02212400	HM.02212450	HM.02212500	HM.02212550	-	HM.02212600A

- 정성여과지는 시트타입 이외에 롤 타입으로도 주문이 가능합니다.
- 상기 상품코드에 나와 있지 않은 특수 규격에 대해서는 별도로 문의해 주시기 바랍니다.
- 여과지의 공경 (Pore-Size)은 각 여과지 제조사에서 택하고 있는 시험방법에 따라 데이터를 표기하고 있습니다. 따라서 다른 제조사의 제품과 공경 (Pore-Size)의 차이가 있어도 같은 여과 성능을 발휘할 수 있습니다.

기본사양

품명	평량 (g / m²) (Basic Weight)	두께 (mm) (Thickness)	여과 속도 (s / 100mℓ) (Herzberg)	보류입자경 (μm) (Retention Rate)	회분량 (%) (Ash Contents)
No.10	70	0.17	150	6 ~ 10	0.1
No.20	85	0.2	160	5 ~ 8	0.1
No.2	130	0.26	170	5 ~ 8	0.1
No.200	84	0.16	1200	2 ~ 3	0.1
No.100	84	0.16	800	3 ~ 5	0.1
No.21	84	0.2	90	8 ~ 12	0.1
No.22	84	0.21	40	12 ~ 15	0.1

- 평량 (g / m²) (Basic Weight) : DIN EN ISO 536에 의거해 최소 500cm²에서 최대 1,000cm²의 크기의 여과지로 테스트 실시
- 두께 (mm) (Thickness) : DIN EN ISO 534에 의거해 10N / cm² 압력 조건에서 두께 측정 장비로 측정된 값
- 여과속도 (s / 100 mL) (Herzberg) : 10cm² 여과지면에서 20°C, 100mL의 증류수를 5cm 수주(water column)의 압력으로 여과하는 시간
- 보류입자경 (μm) : 여과지 제조사의 자체적인 시험법에 의해 산출된 데이터입니다. 제조사마다 시험방법이 다르므로 참고자료로서만 활용하시기 바랍니다.
- 회분량 (%) (Ash Contents) : 10g의 여과지를 백금도가니 (Platinum Crucible)내에서 800°C로 발화시킨 후의 잔존물 무게 값

타사 제품 대응표

현대마이크로	Whatman	ADVANTEC
No.10	No.1	No.1
No.2 / No.20	No.2	No.2 / No.232
No.200	n / a	n / a
No.100	No.6	No.3
No.21	n / a	n / a
No.22	No.4	n / a
No.50	No.54	n / a
No.51	No.41	No.5A
No.52	No.40	No.5B
No.53	No.42	No.5C
No.30	No.43	No.3
No.60	No.44	No.6 / No.4A

- 여과지는 제조사마다 택하고 있는 시험방법에 따라 성능에 차이가 있으므로 제품 대응표는 여과지 선정에 도움을 주고자 작성된 표입니다.

정량여과지 (Quantitative Filter Paper)

정량여과지란?

정량여과지는 본래 분석시료 물질의 종류 및 양의 검출 등 정밀한 정량 분석 시에 사용되는 여과지를 말합니다.

특장점

정량여과지 제품들은 거의 100%에 가까운 알파 셀룰로스(α -cellulose)로 이루어져 있으며, 0.01% 이하의 회분량(AshContents)을 지닙니다.

정량 분석은 고 (高) 순도를 요하기 때문에 산 (acid)으로 세척 처리 됩니다.

표준 규격 이외에도 제작 생산이 가능하며, 신뢰할 수 있는 결과물을 보증하기 위해 엄격히 관리되는 ISO 9001 : 2008 제2 차침에 따라 최고급의 품질을 유지해 나가고 있습니다.

알파 셀룰로스 (α -cellulose)란?

제지 등의 원료가 되는 펄프의 주성분인 셀룰로스에는 α , β , γ 3가지 종류와 이 중에서 17~18% 수산화나트륨 수용액에 용해되지 않고, 중합도가 높으며 순수한 셀룰로스를 α -셀룰로스라고 합니다.



No.50 (12 ~ 15 μ m)

- 정량여과지 중에서 여과속도가 가장 빠른 여과지

주요용도

- 수산화철 (iron hydroxide), 수산화알루미늄 (aluminium hydroxide), 수산화크롬 (chromium hydroxide)과 같은 크고 거친 침전물의 여과
- 강철 (steel), 선철 (pig iron)속의 규소 분석용

No.51 (8 ~ 12 μ m)

- 비교적 여과속도가 빠른 제품으로서 정량 분석에 사용되는 대표적 제품
- 황화납 (lead sulphide)과 같이 거친 침전물 여과 용도에 적합한 제품

주요용도

- 황화납 (lead sulphide), 황화철 (iron sulphide), 황화은 (silver sulphide) 등의 분석
- 탄산 알칼리물 (alkali carbonates) 측정
- 맥주나 맥아 (麥芽, malt) 분석
- 전해분석, 비색분석, 광학기계시험의 용액 여과
- 약학, 동식물학 실험의 여과
- 음식물, 토양분석에 적합

No.52 (3 ~ 5 μ m)

- 광범위한 정량 분석의 침전물 여과에 적합
- 정밀한 침전물을 신속히 여과하고자 할 때 사용

주요용도

- 이산화납 (lead dioxide), 플루오르화칼슘 (fluoride calcium), 황화니켈 (nickel sulphide), 황화아연 등의 비교적 정밀한 입자 여과

No.53 (1 ~ 2 μ m)

- 정량여과지 중에서 가장 정밀한 여과지
- 황산스트론튬 (strontium sulfate) 등의 극도로 미세한 침전물 여과에 사용

주요용도

- 황산스트론튬 (strontium sulfate), 황산바륨 (barium sulfate), 크롬산수은 등의 미세 침전물 여과
- 약학, 동식물학, 세균시험의 여과

No.60 (2 ~ 3 μ m)

- 두께가 얇고, 여과속도가 비교적 빠른 여과지
- 황산바륨, 메타스테닉산 (metastannic acid), 아산화동 (cuprous oxide) 등과 같이 비교적 고운 입자의 여과시 사용

주요용도

- 미량의 귀금속류 분석
- 음료수의 분석
- 화학실험, 의화학 실험

No.30 (5 ~ 8 μ m)

- 정량여과지 제품 중, 여과속도 및 정밀도가 중간 정도의 제품으로서 수산화칼슘 (calcium oxalate), 인산마그네슘 암모늄 (magnesium / ammonium phosphate)과 같이 중간 크기의 침전물 여과에 적합

주요용도

- 인산마그네슘 / 암모늄, 탄산칼륨 (potassium carbonate) 황화아연, 산화주석, 요오드화 등의 중간 크기의 침전물 여과
- 약학, 동식물학 실험의 여과

주문정보

(단위 : 100매 / pack)

품명	Ø 55	Ø 70	Ø 90	Ø 110	Ø 125	Ø 150	Ø 185	Ø 200	Ø 240	Ø 250
No.50	HM.5012055	HM.5012070	HM.5012090	HM.5012110	HM.5012125	HM.5012150	HM.5012185	HM.5012200	HM.5012240	HM.5012250
No.51	HM.5108055	HM.5108070	HM.5108090	HM.5108110	HM.5108125	HM.5108150	HM.5108185	HM.5108200	HM.5108240	HM.5108250
No.52	HM.5203055	HM.5203070	HM.5203090	HM.5203110	HM.5203125	HM.5203150	HM.5203185	HM.5203200	HM.5203240	HM.5203250
No.53	HM.5301055	HM.5301070	HM.5301090	HM.5301110	HM.5301125	HM.5301150	HM.5301185	HM.5301200	HM.5301240	HM.5301250
No.60	HM.6002055	HM.6002070	HM.6002090	HM.6002110	HM.6002125	HM.6002150	HM.6002185	HM.6002200	HM.6002240	HM.6002250
No.30	HM.3005055	HM.3005070	HM.3005090	HM.3005110	HM.3005125	HM.3005150	HM.3005185	HM.3005200	HM.3005240	HM.3005250

주문정보

(단위 : 100매 / pack)

품명	Ø 285	Ø 300	Ø 350	Ø 380	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 550	600 × 600mm
No.50	HM.5012285	HM.5012300	HM.5012350	HM.5012380	HM.5012400	HM.5012450	HM.5012500	HM.5012550	HM.5012600A
No.51	HM.5108285	HM.5108300	HM.5108350	HM.5108380	HM.5108400	HM.5108450	HM.5108500	HM.5108550	HM.5108600A
No.52	HM.5203285	HM.5203300	HM.5203350	HM.5203380	HM.5203400	HM.5203450	HM.5203500	HM.5203550	HM.5203600A
No.53	HM.5301285	HM.5301300	HM.5301350	HM.5301380	HM.5301400	HM.5301450	HM.5301500	HM.5301550	HM.5301600A
No.60	HM.6002285	HM.6002300	HM.6002350	HM.6002380	HM.6002400	HM.6002450	HM.6002500	HM.6002550	HM.6002600A
No.30	HM.3005285	HM.3005300	HM.3005350	HM.3005380	HM.3005400	HM.3005450	HM.3005500	HM.3005550	HM.3005600A

- 상기 상품코드에 나와 있지 않은 특수 규격에 대해서는 별도로 문의해 주시기 바랍니다.
- 여과지의 공경 (Pore-Size)은 각 여과지 제조사에서 택하고 있는 시험방법에 따라 데이터를 표기하고 있습니다. 따라서 다른 제조사의 제품과 공경 (Pore-Size)의 차이가 있어도 같은 여과 성능을 발휘할 수 있습니다.

표준성능

품명	평량 (g / m ²) (Basic Weight)	두께 (mm) (Thickness)	여과 속도 (s / 100mℓ) (Herzberg)	보류입자경 (μm) (Retention Rate)	회분량 (%) (Ash Contents)
No.50	84	0.2	40	12 ~ 15	< 0.01
No.51	84	0.19	90	8 ~ 12	< 0.01
No.52	84	0.16	800	3 ~ 5	< 0.01
No.53	100	0.2	2500	1 ~ 2	< 0.01
No.60	84	0.15	1200	2 ~ 3	< 0.01
No.30	84	0.17	300	5 ~ 8	< 0.01

- 평량 (g / m²) (Basic Weight) : DIN EN ISO 536에 의거해 최소 500cm²에서 최대 1,000cm²의 크기의 여과지로 테스트 실시
- 두께 (mm) (Thickness) : DIN EN ISO 534에 의거해 10N / cm² 압력 조건에서 두께 측정 장비로 측정된 값
- 여과속도 (s / 100mℓ) (Herzberg) : 10cm² 여과지면에서 20°C, 100mℓ의 증류수를 5cm 수주(water column)의 압력으로 여과하는 시간
- 보류입자경 (μm) : 여과지 제조사의 자체적인 시험법에 의해 산출된 데이터입니다. 제조사마다 시험방법이 다르므로 어디까지나 참고자료로서만 활용하시기 바랍니다.
- 회분량 (%) (Ash Contents) : 10g의 여과지를 백금도가니 (Platinum Crucible)내에서 800°C로 발화시킨 후의 잔존물 무게 값

타사 제품 대응표

현대마이크로	Whatman	ADVANTEC
No.10	No.1	No.1
No.2 / No.20	No.2	No.2 / No.232
No.200	n / a	n / a
No.100	No.6	No.3
No.21	n / a	n / a
No.22	No.4	n / a
No.50	No.54	n / a
No.51	No.41	No.5A
No.52	No.40	No.5B
No.53	No.42	No.5C
No.30	No.43	No.3
No.60	No.44	No.6 / No.4A

- 여과지는 제조사마다 택하고 있는 시험방법에 따라 성능에 차이가 있으므로 제품 대응표는 여과지 선정에 도움을 주고자 작성된 표입니다.

용도별 정성 / 정량여과지

정성여과지	여과특성	용도
No.10 / No.20 / No.2	중간 정도의 여과, 중간 크기의 공경	칼슘, 옥살레이트, 마그네슘암모늄, 인산염, 거친형태의 바륨 같은 미세한 침전물의 빠른 여과에 적합. 청정 여과와 분석용으로 많이 사용되는 여과지
No.200	매우 느린 여과, 미세한 공경, 경질	바륨, 황산염 같은 미세한 침전물 여과에 적합
No.100	느린 여과, 작은 크기의 공경, 경질	니켈황화물, 이산화납 같은 미세한 침전물 여과에 적합
No.21	빠른 여과, 중간 크기의 공경, 경질	정성적 업무 또는 거친 침전물에 일반적으로 사용되는 그레이트로서 납, 쇠 또는 맥주/맥아 분석에 적합
No.22	매우 빠른 여과, 넓은 크기의 공경, 경질	쇠, 알루미늄, 수산화철 등 크고 거친 침전물의 여과에 적합합니다. (무쇠 분석)

정량여과지	여과특성	용도
No.50	빠른 여과	쇠, 알루미늄, 수산화철 등 크고 거친 침전물의 여과에 적합 (무쇠분석)
No.51	중간 ~ 빠른 여과, 중간 크기의 공경	정성적 업무 또는 거친 침전물에 일반적으로 사용되는 그레이트로서, 납, 쇠 또는 음식물, 토양 분석에 적합
No.52	느린 여과, 작은 크기의 공경	이산화납, 플루오르화 칼슘, 니켈 황화물 등과 같은 미세 침전물 여과에 적합
No.53	특히 느린 여과, 매우 미세한 공경	특히 어려운 여과 조건 및 매우 미세한 침전물 여과에 적합
No.30	중간 ~ 느린 여과, 중간 ~ 촘촘한 공경	칼슘, 옥살레이트, 마그네슘암모늄, 인산염, 거친 형태의 바륨 같은 미세한 침전물의 여과에 적합
No.60	매우 느린 여과, 촘촘한 공경	바륨, 황산염 미량의 귀금속류와 같은 미세한 침전물 여과에 적합

모노메시필터

(Mono Filament Mesh Filter)

모노메시필터란?

하나의 노즐에서 방사되는 한가닥의 섬유, 즉 모노 필라멘트(Mono-Filament)를 가로/세로 방향으로 균일하게 배치/결합하여 만든 필터를 일컫습니다.

복합적인 구조(Multi-Filament)의 직포나, 방사형으로 구성된 부직포와 달리, 표면 여과작용(Surface Filtration)으로만 여과가 이루어지는 것이 특징입니다.

누구든지 현미경을 통해 그레이드를 확인할 수 있기 때문에, 분석용/생산용 필터로서 신뢰성이 높습니다.

엑상 내 고형 입자 뿐만 아니라, 분말 내 특정 크기의 고형 입자를 분리할 때도 탁월한 성능을 발휘합니다.

제품 특성

- 세계적인 브랜드 제품으로 제작해드리기 때문에, 눈의 간격이 매우 균일하고, 원사간의 결합력이 강합니다.
- 원사의 섬유질 이탈이 거의 없기 때문에, 필터 자체에서 발생되는 불순물 혼입을 최소화할 수 있습니다.
- 레이저 커팅 방식으로 재단해드리기 때문에, 재단면이 깔끔하고, 섬유가닥의 이탈이 없습니다.
- 실험실용 소형 규격부터 생산용 대형 백필터까지 비규격 맞춤식 제품을 공급해드립니다.

제품 안내

화학적과 내열성 등 다양한 조건에 대응해드리기 위해, Polyester, Nylon, SUS 등 다양한 재질과 그레이드를 보유하고 있습니다.

Polyester 재질

품명 (Item)	재질 (Material)	직조 (Weave)	메시 카운트 (Mesh Count)	메시 오프닝 (Mesh Opening)	선경 (Thread Diameter)	개방율 (Free Opening)	두께 (Fabric Thickness)
			mesh/inch	μm	μm	%	μm
SF-PE-17	Polyester	PW	17	1,000	500	44	1,000
SF-PE-35	Polyester	PW	35	455	280	38	504
SF-PE-51	Polyester	PW	51	300	200	35	355
SF-PE-68	Polyester	PW	68	250	120	44	227
SF-PE-81	Polyester	PW	81	200	100	43	160
SF-PE-102	Polyester	PW	102	160	90	40	153
SF-PE-158	Polyester	PW	158	90	64	32	94
SF-PE-180	Polyester	PW	180	80	55	33	86
SF-PE-196	Polyester	PW	196	73	48	36	88
SF-PE-255	Polyester	PW	255	55	40	32	68
SF-PE-305	Polyester	PW	305	45	34	29	55
SF-PE-355	Polyester	PW	355	38	31	28	44
SF-PE-380	Polyester	PW	380	30	31	20	49
SF-PE-420	Polyester	PW	420	25	31	17	41
SF-PE-508	Polyester	PW	508	18	31	13	60

※ PW : Plain Weave 평직

Nylon 재질

품명 (Item)	재질 (Material)	직조 (Weave)	메시 카운트 (Mesh Count)	메시 오프닝 (Mesh Opening)	선경 (Thread Diameter)	개방율 (Free Opening)	두께 (Fabric Thickness)
			mesh/inch	μm	μm	%	μm
SF-NY-30	Nylon	PW	30	528	300	40	600
SF-NY-41	Nylon	PW	41	421	200	45	340
SF-NY-60	Nylon	PW	60	264	150	40	255
SF-NY-80	Nylon	PW	80	210	100	45	170
SF-NY-110	Nylon	PW	110	151	80	42	136
SF-NY-150	Nylon	PW	150	108	60	41	102
SF-NY-203	Nylon	PW	203	74	50	35	85
SF-NY-264	Nylon	PW	264	51	42	29	71
SF-NY-305	Nylon	PW	305	46	35	29	60
SF-NY-381	Nylon	PW	381	34	31	25	53
SF-NY-530	Nylon	TW	530	10	38	7	61
SF-NY-600	Nylon	TW	600	6	36	2	61

※ PW : Plain Weave 평직 / ※ TW : Twill Weave 능직

SUS 재질

품명 (Item)	재질 (Material)	직조 (Weave)	메시 카운트 (Mesh Count)	메시 오프닝 (Mesh Opening)	선경 (Thread Diameter)	개방율 (Free Opening)	두께 (Fabric Thickness)
			mesh/inch	μm	μm	%	μm
SF-SM-40	SUS304	PW	40	445	190	49	350~390
SF-SM-50	SUS304	PW	50	338	170	44	310~350
SF-SM-60	SUS304	PW	60	273	150	41.6	280~310
SF-SM-70	SUS304	PW	70	242	120	44.7	220~250
SF-SM-80	SUS304	PW	80	197	120	38.6	220~250
SF-SM-100	SUS304	PW	100	154	100	36.8	170~210
SF-SM-150	SUS304	PW	150	109	60	41.6	110~130
SF-SM-180	SUS304	PW	180	91	50	41.6	90~125
SF-SM-200	SUS316L	PW	200	77	50	36.7	90~125
SF-SM-250	SUS316L	PW	250	61	40	36.4	75~100
SF-SM-300	SUS316L	PW	300	49	35	34	70~80
SF-SM-400	SUS316L	PW	400	38	25	36.4	40~60

※ PW : Plain Weave 평직

재질별 내화학적성 일람표

(○:우수,△:보통,×:취약)

재질	최대사용온도 (°C)	강산성	산성	알칼리	강알칼리	알코올	에스테르	솔벤트(Solvent)			기름/유지
								지방족	방향족	염화	
나일론 (Nylon)	150~170	×	×/△	○	○/△	○	○	○	○	○	△/×
폴리프로필렌 (Polypropylene)	90~100	○/△	○	○	○	○	○	○	×	△	○
폴리에스테르 (Polyester)	150~170	○/△	○	○/△	×	○	○	○	△	○	○

Mono Filament Mesh Filter

분석용 모노메시필터

실험실에서 분석용으로 사용할 수 있도록, 표준 사이즈는 물론, 비규격(원형/사각형)으로 제작해드립니다.

멤브레인필터(0.2~3 μ m) 또는 분석용 여과지(1~20 μ m)의 여과 영역을 벗어난, 거친 입자의 여과를 담당합니다.

원료 내 거친 입자와 고운 입자가 혼입되어 있을 때, 전처리 필터로서 유용할 뿐 만 아니라, 특히 고형분 선별 여과에 탁월한 효과를 발휘합니다.

각종 용기의 내부를 씻우는 백필터형은 물론, 부호너 깔때기용 꼬깔형으로도 제작해드립니다.

전 제품 전자빔 멸균 처리 가능합니다.

분석용 표준 규격 및 포장단위

규격(mm)	포장단위(pack)
ø13	100매
ø25	100매
ø47	100매
ø55	100매
ø70	100매
ø90	100매
ø110	100매
ø125	25매
ø150	25매
ø200	25매
ø300	25매

※ 사각형 규격으로도 공급 가능합니다.

메시 그레이드 표기 단위

일반적으로 미국재료시험협회(ASTM)에서 정한 기준을 따르고있습니다. 1인치 길이에 배열되어 있는 가로 또는 세로 방향의 단사(單絲)의 개수를 측정한 값으로서, 숫자가 커질수록 더 촘촘해짐을 의미합니다. 원단 내 위사와 경사가 교차하면서 정사각형의 눈, 즉 메시 오프닝(Mesh Opening)이 형성됩니다. 이 정사각형 내측의 가로 또는 세로 길이를 μ m로 표기하여, 메시 오프닝 사이즈로 부릅니다.

모노메시필터의 한계점

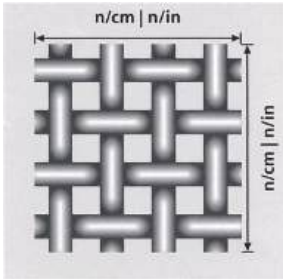
원료 내의 고형 입자(파티클)는 다양한 형상으로 존재합니다. 구형, 정방형 등의 입자는 그 크기에 해당하는 메시오프닝에 포집이 되지만, 길쭉한 형상의 입자는 필터 표면을 쉽게 통과하기도 합니다.

또한 필터 재질의 특성 상, 좌우 뒤틀림으로 인해 메시 오프닝의 형상이 변형되기도 하고, 강한 압력에 의해 메시오프닝 간격이 늘어나기도 합니다.

이러한 특성 때문에, 다른 시트형 필터류에 비해 포집효율이 낮은 것이 단점입니다. 즉, 메시 오프닝 데이타는 최종 여과 성능을 의미하지는 않습니다. 어디까지나 참고 자료로서만 고려해주시기를 바랍니다

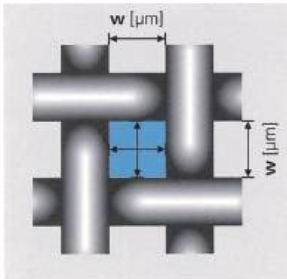


용어 안내



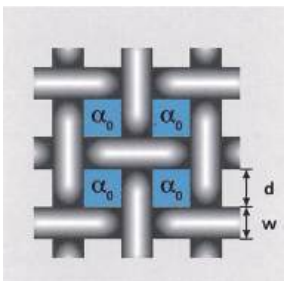
<메시 (Mesh Count)>
[n/cm], [n/inch]

1cm 또는 1inch 내에 포함되어 있는 메시 가닥 수



<메시 오프닝 (Mesh Opening)>
[μ m]

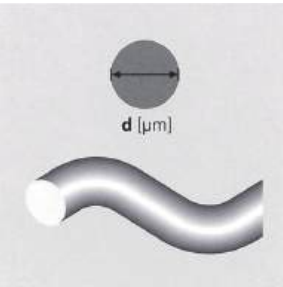
위사와 경사가 교차되어 형성되는 정사각형 내측의 가로 또는 세로 길이



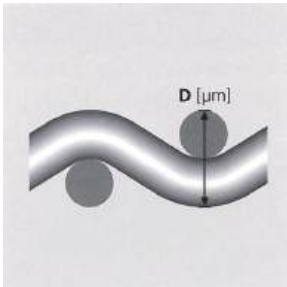
<개방율 (Open Area)>

[%]

전체 필터 면적에서 메시 오프닝 공간이 차지하는 비율.



<선경 (Thread Diameter)>
[μ m]



<필터두께 (Fabric Thickness)>
[μ m]



3

PLASTIC LABWARE

Contents

Petri Dish
Micro Centrifuge Tube
Centrifuge Conical Tube
Serological Pipette
Micro Pipette Tip & Filter Tip
Loop, Needle & Spreader



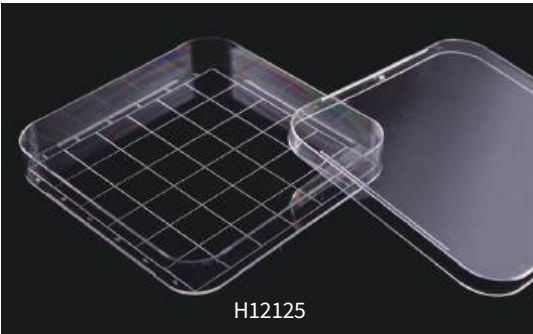
현대마이크로에서 직접 생산되는 품목입니다.

Petri Dish



제품특성

- 모든 타입 배양에 적합
- Dish를 쌓아 올릴 수 있는 미끄럼 방지턱
- 투명한 Polystyrene 재질을 사용하여 현미경 관찰에 용이
- 균일한 바닥으로 수평도가 우수
- 표면 무처리로 부유배양이 가능
- 실험의 안정성을 고려하여 튼튼한 구조로 설계 및 제작
- 무인 자동화 생산 시스템으로 수작업 시 생길 수 있는 오염을 최소화
- 전자빔(E-Beam) 멸균



제품특성

- Colony picking 등 미생물 연구에 사용
- 우수한 표면처리로 넓은 배양 공간을 제공
- 투명한 Polystyrene 재질을 사용하여 현미경 관찰에 용이
- 눈금은 Colony formation 및 Counting 또는 Plating 효율의 측정 가능
- 눈금 처리로 Colony 위치 파악 용이
- 무인 자동화 생산 시스템으로 수작업 시 생길 수 있는 오염을 최소화
- 전자빔(E-Beam) 멸균

주문정보

Product	Item Code	Model No.	Dimension (mm)	Growth (cm ²)	Recommended Medium Volume	Packing
Petri Dish	104001	H10060	Ø60 x H15	21	4.2 - 63mℓ	10ea / pk, 500ea / Case
	104002	H10090	Ø90 x H15	47	9.3 - 14mℓ	10ea / pk, 500ea / Case
	104003	H10150	Ø150 x H20	118	24 - 36mℓ	10ea / pk, 120ea / Case
Square Dish	104014	H12125	125 x 125 x H17.8	139	4.2 - 63mℓ	10ea / pk, 240ea / Case

DNase Free

RNase Free

DNA Free

Non-pyrogenic

Non-Toxic

ELECTRON BEAM Sterilize

Micro Centrifuge Tube (1.5mℓ)



제품특성

- RCF Rating 16,000G(Max)
- Pure Polypropylene으로 제작
- 부드럽게 열리며 단단하게 닫히는 Flat Lid
- 0.5mℓ 마다 식별 용이를 위한 눈금 표시
- Autoclave 가능
- 무인 자동화 생산 시스템으로 수작업 시 생길 수 있는 오염을 최소화



주문정보

Item code	Model No.	Color	Capacity	Material	Sterilization	Packing
104004	H23015	Clear	1.5mℓ	PolyPropylene	None	5000ea/Case
104004B	H23015B	Blue	1.5mℓ	PolyPropylene	None	5000ea/Case
104005	HB20001	Clear	1.5mℓ	PolyPropylene	Sterilized	300ea/Bottle
104006	HB20101	Blue	1.5mℓ	PolyPropylene	Sterilized	300ea/Bottle

Centrifuge Conical Tube

제품특성

- RCF rating : 12,000 x g (15mℓ : H20015)
16,000 x g (50mℓ : H20050)
RCF는 상대원심력을 나타내며, 알맞은 아답터와 안정장치 안에서 적절한 로터를 사용하고, 실온 5분간 15mℓ/50mℓ의 물 (비중0.999)에 가하는 원심력을 측정한 것입니다.
적절한 서포트가 제공되지 않는 경우, RCF값은 낮게 됩니다.
물 이외의 액체 및 0°C이하의 온도에 놓여 있거나, 유기용제를 사용한 튜브의 RCF값이 낮아 지는 경우가 있습니다.
- 멸균 Polypropylene은 다양한 용제에 대한 우수한 내구력
- 누출 방지 마개는 액체 샘플의 흐름을 방지
- 지퍼백 타입 포장은 재 밀폐가 가능하므로 오염을 방지
- 입력란은 필름 코팅처리로 표면 메모에 용이
- 멸균 및 비발열성
- 무인 자동화 생산 시스템으로 수작업 시 생길 수 있는 오염을 최소화
- 전자빔(E-Beam) 멸균

주문정보

Item code	Model No.	Capacity	Material	Packing
104009	H20015	15mℓ	PolyPropylene (Tube) / PolyEthylene (Cap)	50ea / pk, 500ea / Case
104010	H20050	50mℓ	PolyPropylene (Tube) / PolyEthylene (Cap)	25ea / pk, 500ea / Case
104011	H20051 (Skirted)	50mℓ	PolyPropylene (Tube) / PolyEthylene (Cap)	25ea / pk, 500ea / Case
104012	H28015	15mℓ Rack set	PolyPropylene (Tube) / PolyEthylene (Cap) Rack (4 × 8) 32 holes for 15mℓ	32ea / pk, 320ea / Case
104013	H28050	50mℓ Rack set	PolyPropylene (Tube) / PolyEthylene (Cap) Rack (3 × 7) 21 holes for 50mℓ	21ea / pk, 210ea / Case

DNase Free

RNase Free

DNA Free

Non-pyrogenic

Non-Toxic

ELECTRON BEAM Sterilize



Conical Tube 15mℓ (H20015)



Conical Tube 50mℓ (H20050)



Conical Tube 50mℓ (Self-Standing) (H20051)



50mℓ Rack Set (H28050)



15mℓ Rack Set (H28015)

Conical Tube Rack 15mℓ



제품특성

- 15mℓ 원심튜브 사용을 위한 전용랙
- Polypropylene 재질로 증기 멸균이 가능하고 세척이 용이
- 3단 구조로 상호 간섭이 없으며 바닥면까지 넓은 홀로 고정되어 안정적
- 가로 1~8, 세로 A~D까지 표시되어 샘플구별 용이
- 조립식으로 보관 및 사용이 편리
- 무인 자동화 생산 시스템으로 수작업 시 생길 수 있는 오염을 최소화

주문정보

Item code	Model No.	Color	Material	Description	Packing
104018	H82015	□ White	PolyPropylene	(4 × 8) 32 holes for 15mℓ D : 200mm / W : 100mm / H : 70mm	1 Unit per Pack
104018B	H82015B	■ Blue	PolyPropylene		1 Unit per Pack

Conical Tube Rack 50mℓ



제품특성

- 50mℓ 원심튜브 사용을 위한 전용랙
- Polypropylene 재질로 증기 멸균이 가능하고 세척이 용이
- 튼튼하고 심플한 디자인
- 3단 구조로 상호 간섭이 없으며 바닥면까지 넓은 홀로 고정되어 안정적 (21홀)
- 가로 1~7, 세로 A~C까지 표시되어 샘플 구별 용이(21홀)
- 조립식으로 보관 및 사용이 편리(21홀)

주문정보

Item code	Model No.	Color	Material	Description	Packing
104019	H82050	□ White	PolyPropylene	(3 × 7) 21 holes for 50mℓ D : 260mm / W : 112mm / H : 74mm	1 Unit per Pack
104019B	H82050B	■ Blue	PolyPropylene		1 Unit per Pack
104020	H82001	□ White	PolyPropylene	1 hole for 50mℓ D : 65mm / W : 70mm / H : 40mm	1 Unit per Pack
104020B	H82001B	■ Blue	PolyPropylene		1 Unit per Pack
104021	H82002	□ White	PolyPropylene	2 holes for 50mℓ D : 65mm / W : 120mm / H : 40mm	1 Unit per Pack
104021B	H82002B	■ Blue	PolyPropylene		1 Unit per Pack

Serological Pipette

현대마이크로의 피펫은 Polystyrene 재질로
제작되었으며, 실험실에서 이용되는
다양한 규격의 피펫 펌프에 맞도록 디자인 되었습니다.
높은 투명도의 바디와 명확한 눈금표기로 사용자가
용량을 명확하게 읽기 쉽습니다.
피펫 표면의 눈금은 정확도가 ±2% 이내 입니다.



제품특성

- Polystyrene 재질
- 1mℓ, 2mℓ, 5mℓ, 10mℓ, 25mℓ, 50mℓ의 다양한 규격
- RNase, DNase Free
- Non-pyrogenic
- Gamma sterilization

주문정보

Item code	Model no.	Capacity	Subdivisions	Sterilization	Packaging
301001	H7201Y	1mℓ	0.01mℓ	Gamma	100ea / pk, 1000ea / case
301002	H7202G	2mℓ	0.01mℓ	Gamma	100ea / pk, 800ea / case
301003	H7205B	5mℓ	0.1mℓ	Gamma	50ea / pk, 300ea / case
301004	H7210R	10mℓ	0.1mℓ	Gamma	50ea / pk, 200ea / case
301005	H7225P	25mℓ	0.2mℓ	Gamma	50ea / pk, 200ea / case
301006	H7250B	50mℓ	1mℓ	Gamma	25ea / pk, 100ea / case

제품 규격별 상세사진



Model no.: H7201Y / 컬러: Yellow / 용량 : 1mℓ



Model no.: H7202G / 컬러: Green / 용량 : 2mℓ



Model no.: H7205B / 컬러: Blue / 용량 : 5mℓ



Model no.: H7210R / 컬러: Red / 용량 : 10mℓ



Model no.: H7225P/ 컬러: Purple / 용량 : 25mℓ



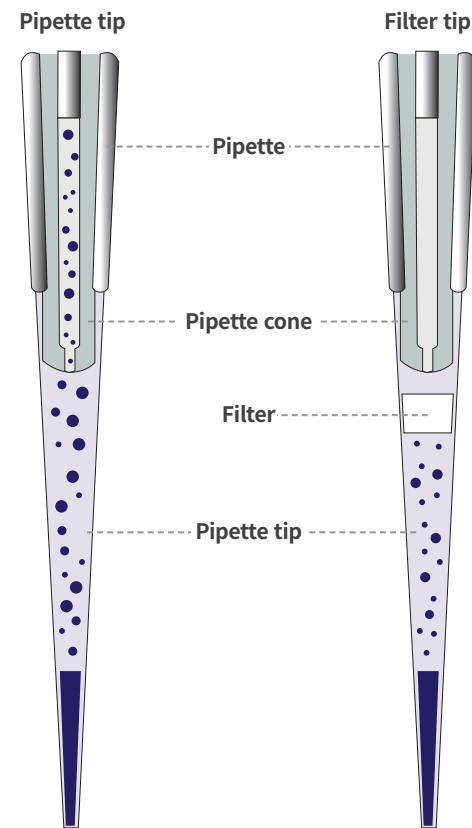
Model no.: H7250B / 컬러: Black / 용량 : 50mℓ

Micro Pipette Tip & Filter Tip

제품특성



일반Tip 과 필터Tip 비교



제품특성

정확성

특수한 금형기술로 제품의 정확성을 높였습니다.

청결성

국제기준에 부합하는 작업환경에서 자동화 시스템에 의해 제작됩니다.

재료에서 제품이 되기까지 사람의 손을 거치지 않습니다.

호환성

다양한 브랜드의 피펫(Eppendorf, Gilson, Costar, Rainin, Biohit Nichiryo, Oxford 등)에 호환됩니다.

편의성

용액의 잔량을 남기지 않는 최적의 형태로 제작되었습니다.

* DNA enzymes, RNA enzymes, proteins, DNA, heat and metal Free

타입별 포장



Bulk type



Single Rack type



Refill type

PIPETTE TIP ORDER INFORMATION

10µl Tip Short

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301015	HMTBS10-10	10µl Bulkcd Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301023	HMTRS10-96	10µl Rackcd Tip, Nature	96pcs/rack, 10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack
301030	HMR10S	10µl Refilled Tip, Nature	96pcs/tray, 10trays/box, 10boxes/ctn	10trays/box

10µl Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301016	HMTB10-10	10µl Bulkcd Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301024	HMTR10-96	10µl Rackcd Tip, Nature	96pcs/rack, 10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack
301031	HMR10	10µl Refilled Tip, Nature	96pcs/tray, 10trays/box, 10boxes/ctn	10trays/box

200µl Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301017	HMTB200-10	10µl Bulkcd Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301025	HMTR200-96	10µl Rackcd Tip, Nature	96pcs/rack, 10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack
301032	HMR200	10µl Refilled Tip, Nature	96pcs/tray, 10trays/box, 10boxes/ctn	10trays/box

300µl Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301018	HMTB300-10	300µl Bulkcd Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301026	HMTR300-96	300µl Rackcd Tip, Nature	96pcs/rack, 10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack
301033	HMR300	300µl Refilled Tip, Nature	96pcs/tray, 10trays/box, 10boxes/ctn	10trays/box

1000µl Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301019	HMTB1000-10	1000µl Bulkcd Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301027	HMTR1000-96	1000µl Rackcd Tip, Nature	96pcs/rack, 10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack
301034	HMR1000	1000µl Refilled Tip, Nature	96pcs/tray, 8trays/box, 5boxes/ctn	8trays/box

1250µl Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301020	HMTB1250-10	1250µl Bulkcd Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301028	HMTR1250-96	1250µl Rackcd Tip, Nature	96pcs/rack, 8racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack
301035	HMR1250	1250µl Refilled Tip, Nature	96pcs/tray, 8trays/box, 5boxes/ctn	8trays/box

5ml Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301021	HMTB5000-10	5ml Bulkcd Tip, Nature	100pcs/bag, 10bags/ctn	100pcs/bag
301029	HMTR5000-24	5ml Rackcd Tip, Nature	24pcs/rack,8racks/box, 5boxes/ctn	24tips/rack

10ml Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301022	HMTB10000-10	10ml Bulkcd Tip, Nature	50pcs/bag, 10bags/ctn	50pcs/bag

FILTER TIP ORDER INFORMATION

10µl Filter Tip Short

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301036	HMFTBS10-10	10µl Bulkcd Filter Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301045	HMFTRS10-96	10µl Rackcd Filter Tip, Nature	96pcs/rack, 10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack

10µl Filter Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301037	HMFTB10-10	10µl Bulkcd Filter Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301046	HMFTR10-96	10µl Rackcd Filter Tip, Nature	96pcs/rack, 10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack

20µl Filter Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301038	HMFTB20-10	20µl Bulkcd Filter Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301047	HMFTR20-96	20µl Rackcd Filter Tip, Nature	96pcs/rack, 10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack

50µl Filter Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301039	HMFTB50-10	50µl Bulkcd Filter Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301048	HMFTR50-96	50µl Rackcd Filter Tip, Nature	96pcs/rack, 10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack

100µl Filter Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301040	HMFTB100-10	100µl Bulkcd Filter Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301049	HMFTR100-96	100µl Rackcd Filter Tip, Nature	96pcs/rack, 10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack

200µl Filter Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301041	HMFTB200-10	200µl Bulkcd Filter Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301050	HMFTR200-96	200µl Rackcd Filter Tip, Nature	96pcs/rack, 10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack

1000µl Filter Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301042	HMFTB1000-10	1000µl Bulkcd Filter Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301051	HMFTR1000-96	1000µl Rackcd Filter Tip, Nature	96pcs/rack,10racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack

1250µl Filter Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301043	HMFTB1250-10	1250µl Bulkcd Filter Tip, Nature	1000pcs/bag, 10bags/ctn	1000pcs/bag
301052	HMFTR1250-96	1250µl Rackcd Filter Tip, Nature	96pcs/rack, 8racks/box, 5boxes/ctn	96tips/rack

5ml Filter Tip

Item code	Model no.	Description	Package	Unit
301044	HMFTB5000-10	5000µl Bulkcd Filter Tip, Nature	100pcs/bag, 10bags/ctn	100pcs/bag
301053	HMFTR5000-24	5000µl Rackcd Filter Tip, Nature	24pcs/rack, 8racks/box, 5boxes/ctn	24tips/rack

Loop & Needle



Loop 10 μL



Loop 1 μL

제품특성

- Loop와 Needle을 동시 사용
- Autoclave 가능
- Colony counting을 위한 얇은 Tip
- Size : 1μℓ , 10μℓ
- 전자빔(E-Beam) 멸균

DNase Free

RNase Free

DNA Free

Non-pyrogenic

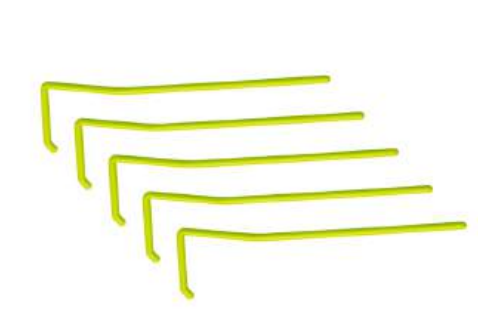
Non-Toxic

ELECTRON BEAM Sterilize

주문정보

Item code	Model No.	Specification	Material	Packing
104017	H91010	Loop Volume 10 μL	PolyPropylene	10ea / pk, 500ea / Case
104016	H91001	Loop Volume 1 μL	PolyPropylene	10ea / pk, 500ea / Case

Spreader



제품특성

- Bar Wide : 37mm x Length : 150mm
- Autoclave 가능
- Non-pyrogenic
- Non-cytotoxic
- 전자빔(E-Beam) 멸균

DNase Free

RNase Free

DNA Free

Non-pyrogenic

Non-Toxic

ELECTRON BEAM Sterilize

주문정보

Item code	Model No.	Specification	Material	Packing
104015	H91000	Spreader	PolyPropylene	10ea / pk, 500ea / Case



4 OTHER PRODUCT

● Contents

Latex Glove

Nitrile Glove

pH Paper



Micro Glove



원재료 입고 검수

라텍스, 화학물질 같은 들어오는 모든 원재료들은 제작에 사용되기 전 품질관리팀에 의해 철저히 검수됩니다.

원재료 공급 업체들은 매년 ISO인증을 갱신하며 그 신뢰성을 인정받고 있습니다.



생산전 검수

준비된 모든 화학 재료들은 실험실에서 생산전 최종적으로 검수됩니다.



자동화 생산

제작에 필요한 전 과정이 자동화 기계로 진행되기 때문에 불량률이 낮고 제품의 오염 우려가 적습니다.



생산 시스템 모니터링

프로그램 된 중요한 생산프로세스(온도, 생산속도 등)를 첨단 시스템으로 24시간 정밀하게 모니터링 합니다.
이러한 시스템을 통해 제품의 품질을 일정하게 유지할 수 있습니다.



사전품질검수(QAI)

Watertight test와 Visual test를 포함한 QAI는 제품의 AQL(Acceptable Quality Level)을 충족시키기 위해 매시간 각각의 생산 라인에서 실시 됩니다.



Packing

자동화 기계로 글러브 한장 한장 정돈된 형태로 깨끗하게 포장 됩니다.

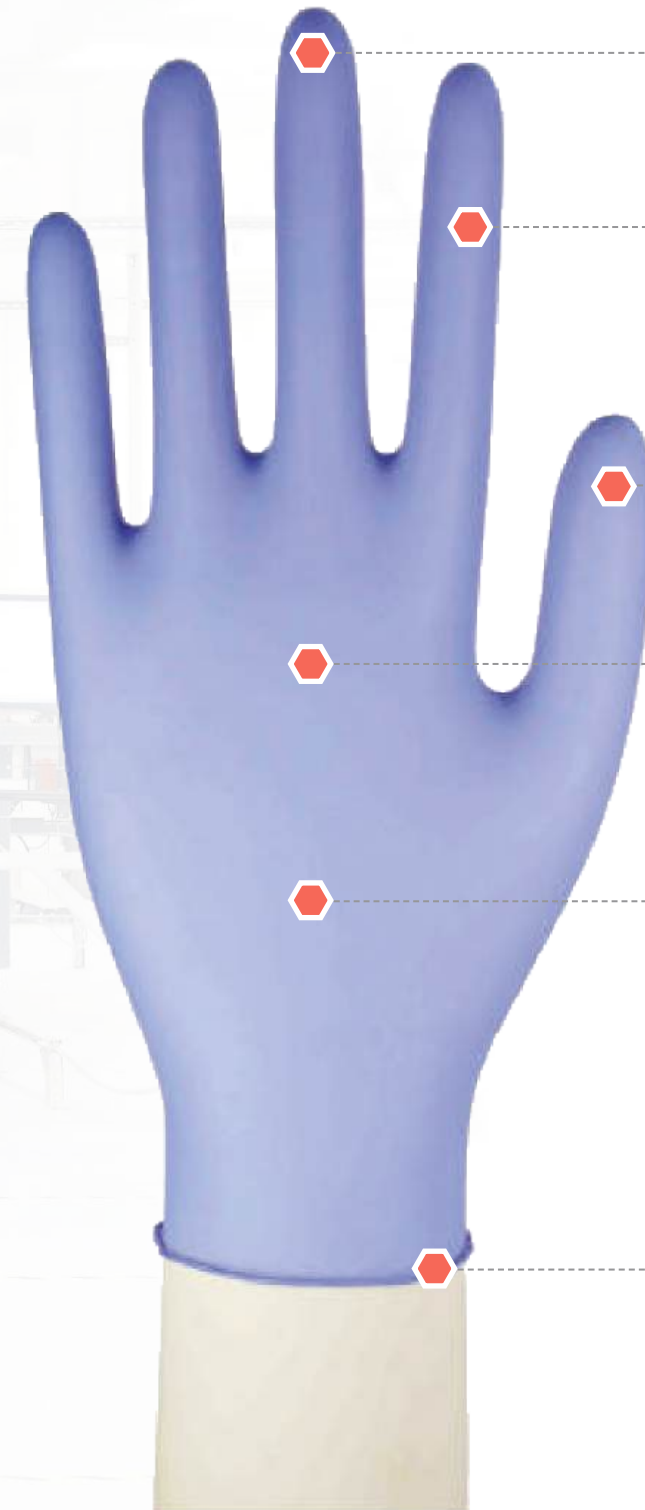
이는 효율적일 뿐만 아니라 제품의 주름 또한 덜 생깁니다.



출고검수

모든 제품에 대해 Watertight test, Visual test, Dimension test, Quantity per Packing 등

출고 전수검사를 진행 합니다.



미끄럼 방지처리

표면의 미세한 돌기처리로
섬세한 작업에 적합합니다.

4가지 사이즈

Extra small / Small / Medium / Large

- Extra small : 76mm ± 2
- Small : 86mm ± 2
- Medium : 98mm ± 2
- Large : 107mm ± 2

뛰어난 내구성

쉽게 찢기지 않고,
특히 니트릴장갑은 화학약품에 더 강합니다.

편안한 착용감, 우수한 인장력

철저한 위생

생산 전과정의 자동화 시스템으로
작업시 발생하는 오염을 최소화 합니다.

밴드형태 소매처리

착용이 편리 합니다.

Latex Glove

Micro Latex Glove

편안한 착용감, 안전한 그립, 촉각적 민감성 모두 갖춘 우수한 장갑입니다.
라텍스의 부드러움은 유지하며 내구성도 뛰어납니다.
장갑의 표면에 질감을 더하여 취급 정밀도를 높였습니다. 일반적인 실험 및 진료에 적합 합니다.



주문정보

Item code	Model no.	Size	Weight	Color	Qty/Pack
301007	25LX	XS	5.5g	White	100pcs / pk
301008	25LS	S	5.5g	White	100pcs / pk
301009	25LM	M	5.5g	White	100pcs / pk
301010	25LL	L	5.5g	White	100pcs / pk

인증테스트 리스트

Regulatory Compliance	Class	Certified Body	Standard	Test	Compliance
US FDA	Class 1	FDA (510k submission)	ASTM D3578-(Latex)	Watertight Test (ASTM D5151)	V
				Physical Property Test • Tensile Strength	V
				Physical Property Test • Elongation at Break	V
				Dimension Test	V
				Particulate/Powder Residue Test (ASTM D6124)	V
				Protein Content Test (ASTM D5712)	V
			ASTM D7160	Accelerated Stability Test	V
			ASTM D7161	Real Time Stability Study	V
			ASTM F1671	Viral Penetration Test	V
Biocompatibility	N/A	N/A	ISO 10993-10/10993-23	Dermal Sensitization Assay	V
				Primary Skin Irritation	V
			ISO 10993-5	Cytotoxic Test	V
EU MDR Regulation(EU) 2017/745	Class 1	N/A	EN 455-1	Watertight Test	V
			EN 455-2	Physical Property Test • Force at Break	V
				Dimension Test	V
			EN 455-3	Powder Residue Test	V
				Protein Content Test	V
PPE Regulation (EU) 2016/425	Cat III	Satra	EN 420/EN ISO 21420	Chemical Innocuousness Test (pH and PAHs)	V
				Dexterity Test	V
			EN ISO 374-2	Penetration Test	V
			EN 16523-1	Chemical Permeation Test	V
			EN ISO 374-4	Degration Test	V
			EN ISO 374-5	Resistance to Penetration by Blood-Borne Pathogens Test	V
Food Contact	N/A	ISEGA (German)	EN 1186	Migration Behaviour	V
			EN 13130		
			CEN/TS 14234		
			Regulation(EC) No 1935/2004		
			EU 10/2011		
			German RecommendationXXI		

Nitrile Glove

니트릴이란?

니트릴은 acrylonitrile(아크릴로니트릴)과 butadiene(부타디엔)으로 만든 합성고무로써, 기름, 산, 열, 화학물질에 대한 저항력이 뛰어납니다. 우수한 내구성으로 healthcare, laboratory, industrial, food 등 넓은 분야에 사용하기 적합합니다. 니트릴장갑은 단백질을 함유하지 않아, 라텍스장갑을 사용중 알레르기 반응에 민감하셨던 사용자들께 좋은 대안이 될 수 있습니다.



주문정보

Item code	Model no.	Size	Weight	Color	Qty/Pack
301011	55AX	XS	5.5g	Aqua blue	100pcs / pk
301012	55AS	S	5.5g	Aqua blue	100pcs / pk
301013	55AM	M	5.5g	Aqua blue	100pcs / pk
301014	55AL	L	5.5g	Aqua blue	100pcs / pk

인증테스트 리스트

Regulatory Compliance	Class	Certified Body	Standard	Test	Compliance
US FDA	Class 1	FDA (510k submission)	ASTM D319-(Nirile)	Watertight Test (ASTM D5151)	V
				Physical Property Test • Tensile Strength	V
				Physical Property Test • Elongation at Break	V
				Dimension Test	V
				Particulate/Powder Residue Test (ASTM D6124)	V
				Protein Content Test (ASTM D5712)	V
			ASTM D7160	Accelerated Stability Test	V
			ASTM D7161	Real Time Stability Study	V
Biocompatibility	N/A	N/A	ISO 10993-10/10993-23	Dermal Sensitization Assay	V
				Primary Skin Irritation	V
			ISO 10993-5	Cytotoxic Test	V
EU MDR Regulation(EU) 2017/745	Class 1	N/A	EN 455-1	Watertight Test	V
			EN 455-2	Physical Property Test • Force at Break	V
				Dimension Test	V
			EN 455-3	Powder Residue Test	V
PPE Regulation (EU) 2016/425	Cat III	Satra	EN 420/EN ISO 21420	Chemical Innocuousness Test (pH and PAHs)	V
				Dexterity Test	V
			EN ISO 374-2	Penetration Test	V
			EN 16523-1	Chemical Permeation Test	V
			EN ISO 374-4	Degration Test	V
			EN ISO 374-5	Resistance to Penetration by Blood-Borne Pathogens Test	V
Food Contact	N/A	ISEGA (German)	EN 1186	Migration Behaviour	V
			EN 13130		
			CEN/TS 14234		
			Regulation(EC) No 1935/2004		
			EU 10/2011		
			German RecommendationXXI		

pH Indicator Paper

- 현대 마이크로 pH 시험지는 취급이 쉽고 수용액의 pH (수소이온농도)를 간단하게 측정 할 수 있는 시험지
- 표준 비색표를 투명케이스 표면에 표시하여 결과를 바로 비교 할 수 있으며 밀폐성이 높은 용기를 사용하므로 외부 영향을 최소화하여 변질을 방지
- 사용량 조절이 가능하여 불필요한 낭비를 방지
- 학교교재, 배수검사, 공정관리 등에 사용



UNIVERSAL Indicator Paper [pH 1-11]

- pH 1 -11의 범위를 측정
- pH 1 간격의 비색표 첨부
- pH 농도를 알 수 없는 용액의 대략적인 pH를 측정
- 측정 범위 전체에 걸쳐 변색이 선명하기 때문에 측정이 용이



UNIVERSAL Indicator Paper [pH 1-14]

- pH 1 - 14의 범위를 측정
- pH 1 - 10은 pH 1 간격
- pH 10 - 14는 pH 2 간격의 비색표 첨부
- 중성에 가까운 색을 구별하기에 용이한 시험지
- pH 농도를 알 수 없는 용액의 대략적인 pH를 측정

pH란?

수용액의 산성, 알칼리성 정도는 그 수용액 속의 수소이온 H⁺와 수산화 물이온 OH⁻의 양에 따라 정해지며, 수소이온 농도 [H⁺]가 높을수록 알칼리성을 나타냅니다.

시험지에 따른 측정오차

① Buffering (완충성)

검사액에 산 또는 알칼리가 가해질 경우 생기는 검사액 자체의 pH 변화 억제 성질을 완충성이라 합니다.

검사액의 완충성이 미약할 경우, 시험지에 침투시킨 pH가 여과지 또는 지시약 자체가 가지고 있는 산, 혹은 알칼리 성질에 따라 변동하기 때문에 본래 측정하려는 pH와 차이가 생기게 됩니다.

이러한 완충성이 약한 용액, 예를들면 증류수, 수돗물, 빗물, 샘물, 강산 또는 강알칼리의 희석 수용액의 pH를 측정 할 경우, pH미터 또는 pH 비색측정기를 사용하여 주십시오.

② 단백질오차

- 일부의 단백질은 pH 지시약에 대해 흡착성이 있습니다.
- pH 지시약은 단백질의 흡착에 의해 변색이 다르게 됩니다.

③ 알칼로이드 오차

- 일부 알칼로이드는 pH 지시약에 대해 흡착성이 있습니다.
- pH 지시약은 알칼로이드의 흡착으로 인해 변색이 다르게 됩니다.

④ 그 외의 오차

- 염분 농도가 높으면 발생하는 염분오차
- 알코올 등 유기용제와의 혼합액, 특히 용제 농도가 높은 경우 발생하는 알코올 오차
- 검사액의 온도가 높으면 시험지로부터 pH 지시약이 용출되므로 측정이 불가능
- 산화, 환원제가 다량으로 함유되어 있는 경우, pH 지시약과 반응하기 때문에 측정이 불가능



주문정보

Item code	Model no.	Grade		Range measurement of pH
301054	HM001011	UNIVERSAL	유니버설	1 - 11
301055	HM001014	UNIVERSAL	유니버설	1 - 14

5 해외브랜드

◆ Contents

ADVANTEC

FILTROX

ARAM

MACHERY-NAGEL

ADVANTEC®



ARAM®



HM
HYUNDAI MICRO

현대마이크로(주)는 연구실에서 널리 사용되는 실험용 소모품을 국내에서 직접 생산하는 회사입니다.
더불어, 오랫동안 이화학·분석소모품·바이오 등의 해외 유명브랜드 제품을 국내에 유통 판매하고 있습니다.
현대마이크로(주)는 품질 좋은 제품을 경쟁력있는 가격으로 국내 소비자에게 제공하고자 노력하고 있습니다.

ADVANTEC®

‘어드반텍(ADVANTEC)’은 여과지, 테스트페이퍼, 멤브레인/시린지 필터, 과학기기/장비에 이르기까지 폭넓은 제품군을 가진 일본의 종합 과학 제조 기업입니다. 어드반텍 제품들은 일본의 자체 공장에서 생산되어, 품질이 우수하고 제품의 입고가 빠릅니다.

현대마이크로는 ADVANTEC 社の 공식 한국 대리점으로 다양하고 높은 품질의 어드반텍 제품들을 국내에 공급하고 있습니다.

제품 종류



원통여지



시린지필터



면역크로마토그래피 멤브레인



정성/정량 여과지



멤브레인필터



pH 테스트 페이퍼

Made in Japan

자세한 사항은 QR 코드를 통해 확인해 보세요



FILTROX



‘필트록스(FILTROX)’는 1938년 스위스에서 설립 된 회사로서, 구조토 여과패드, 모듈필터, 활성탄 모듈필터, 엔도톡신 제거필터 분야의 글로벌 리더입니다. ISO 9001, ISO 14001, HACCP, FDA Drug Master File #16418 등의 인증과 함께 신뢰도 높은 제품을 생산하고 있으며, 전세계적으로 제약, 식음료, 바이오, 화장품, 케미칼, 등 다양한 분야에 널리 공급 중입니다.

현대마이크로는 필트록스의 다양한 제품들을 수입/판매하고 있습니다. 특히 여과패드의 경우, 원지를 수입한 후, 각 생산 현장의 규격에 맞게 재단/가공하여 고객사께 맞춤형 제품을 공급해 드리고 있습니다.

제품 종류



여과패드



모듈필터



활성탄여과패드



활성탄모듈필터



2인치 미니 캡슐



Bio-SD 2인치 캡슐



Bio-SD 5인치 캡슐



활성탄 테스트 키트

Made in Switzerland

자세한 사항은 QR 코드를 통해 확인해 보세요





일본에 소재한 ‘아람(ARAM) 주식회사’는 1971년에 창립한 회사로 일본 내에서 커넥터 및 튜브(호스) 제조하는 업체입니다. ‘아람’은 일본 내에서 이미 높은 브랜드 인지도를 가진 업체이며 연구 실험실, 식품, 의료, 생산설비, 장치(기기) 설비 등 다양한 산업 분야에 폭넓게 제품을 공급하고 있습니다.

ARAM 社の 제품은 모두 일본에서 제작 및 생산된 제품으로 탁월한 내구성과 호환성을 가지고 있습니다.

제품 종류

(커넥터)



미니 커넥터



PP 커넥터



PVC 커넥터



PVDF 커넥터

(튜브)



실리콘튜브



진공튜브



PP튜브



PVC튜브

Made in Japan

자세한 사항은 QR 코드를 통해 확인해 보세요



‘MN(Macherey-Nagel)’은 1911년 독일 뒤렌 에서 설립된 여과지, 필터 전문 제조 업체 입니다. 혁신적인 기술과 제품으로 의료, 생명공학, 환경 분석 및 연구에 이르기 까지 다양한 분야의 분석 실험 제품을 보유한 글로벌 기업으로 전세계 적으로 이미 높은 브랜드 인지도와 신뢰를 자랑합니다. 높은 기술력으로 제작한 필터, 테스트 스트립 제품들은 실험의 정확도를 높여줍니다.

현대마이크로는 MN 社の 공식 한국 대리점으로 높은 품질의 필터 제품들을 국내에 공급하고 있습니다.

제품 종류



시린지필터



멤브레인필터



테스트 페이퍼 & 스트립

Made in Germany

자세한 사항은 QR 코드를 통해 확인해 보세요



MEMO

MEMO

MEMO



본사: 서울시 성동구 아차산로17길 48, 성수 SK V1센터 1동, 802호

TEL: 02 2273 8490~2 | **FAX**: 02 2273 8493

바이오사업부: 서울시 중랑구 신내역로 111, SK V1센터

공장: 경기도 안성시 죽산면 결미로 263

www.hdmicro.co.kr | customer@hdmicro.co.kr