

LAB **실험용 소모품** CONSUMABLES GENERAL CATALOGUE



Index

실험용 필터 / Lab Filtrations

종이 필터 / Cellulose Filter Papers	4
유리 필터 / Glass Microfiber Filters	11
석영 필터 / Quartz Microfiber Filters	13
원통형 여지 / Thimbles	14
멤브레인 필터 / Membrane Filters	18
시린지 필터 / Syringe Filters	27
필터 플레이트 / Filter Plates	34
필터 바이알 / Filter Vials	35
이동상 필터 / Mobile Phase Filters	36
디스크 필터 / Polydisc	37
캡슐 필터 / Polycap	38
활성탄 필터 / Carbon Cap	39
공기 여과 필터 / Venting Filters	40
진공 펌프 보호 필터 / VACU-GUARD	41
상 분리 필터 / Phase Separate Papers	42

여과 장치 및 액세서리 / Filtration Devices and Accessories

필터 홀더 / Filter Holders	43
매니폴드 / Manifold	
진공 여과 장치 / Filtration Devices	44
멤브레인 디스펜서 / Membrane Dispenser	45
필터 서포트 / Drain Discs	
멤브레인 포셉 / Membrane Forceps	

렌즈 티슈 / Lens Cleaning Tissue

46

시험지 / Test Papers

pH 시험지 / pH Indicators	47
아이오딘화 포타슘 시험지 / Potassium Iodide Test Paper	48
아세트산 납 시험지 / Lead Acetate Test Paper	

칭량지 / Weighing Papers

칭량지 / Weighing Papers	49
킬달 분석용 칭량지 / Kjeldahl Weighing boats	

크로마토그래피 페이퍼 / Chromatography Papers

50

항생제 분석용 디스크 / Antibiotic Assay Discs

51

실링 필름 / Sealing Films

52

주사기 / Syringes

2-part 플라스틱 주사기 / 2-part Plastic Syringes	53
3-part 플라스틱 주사기 / 3-part Plastic Syringes	54
유리 주사기 / Glass Syringes	55
가스 타이트 주사기 / Gas Tight Syringes	
스테인리스 스틸 주사기 / Stainless Steel Syringes	56

피펫 / Pipettes

피펫 / Pipettes	58
피펫 팁 / Pipettes Tips	60
시약 리저버 / Reagent Reservoirs	64
피펫 컨트롤러 / Pipette Controllers	66
메스 피펫 / Serological Pipets	67
파스쥬어 피펫 / Pasteur Pipettes	68

커버 글라스 / Cover Glasses

69

HPLC 바이알 / Vials

72

HPLC 컬럼 / HPLC Columns

73

마이크로스피어 / Microspheres

고분자 마이크로스피어 / Polymer microspheres	79
실리카 마이크로스피어 / Silica microspheres	81
자성 마이크로스피어 / Magnetic Microspheres	83
염색 마이크로스피어 / Dyed Microspheres	84
형광 마이크로스피어 / Fluorescent Microspheres	86
금 나노입자 / Gold nanoparticles	93
장비 표준 물질 / Instrument Standards	94

면역 진단 / Immunodiagnosics

Cellulose Fibers	99
Glass Fibers	
혈장 분리 멤브레인 / Plasma Separation Membranes	100
NC 멤브레인 / NC Membranes	101

생물 시료 채취 카드 / Bio Sample Collection Cards

FTA 카드(DNA 채취 및 보관)	102
FTA 카드 액세서리	105
DNA 채취용 스왑	107
903 카드(혈액 등 체액 채취용)	108

블라팅 / Blotting

블라팅 멤브레인 / Blotting Membranes	109
블라팅 페이퍼 / Blotting Papers	113

Filter Papers

종이 필터

Filter Papers / 종이 필터

cytiva
Whatman



Qualitative Filter Papers / 정성 필터

- 면 린터(cotton linter)로 만든 셀룰로스 필터
- 구조가 안정적인 α -셀룰로스의 함량을 높인 고품질의 제품으로, 반복적인 실험에서 안정적인 결과 값 제공하며 비교적 큰 입자의 여과나 간단한 실험 외에도 다양한 용도로 사용하는 제품

Grade	1	2	3	4	5	6
Particle retention(μm)	11	8	6	25	2.5	3
두께(μm)	180	190	390	210	200	180
회분 함량(%)	0.06					0.15

크기 ($\varnothing$, mm)	제품 번호					
15	1001-0155	-	-	-	-	-
20	1001-020	-	-	-	-	-
25	1001-325	-	-	-	1005-325	-
27	-	-	-	1004-027	-	-
30	1001-329	-	-	-	-	-
32	1001-032	-	-	-	-	-
42.5	1001-042	1002-042	-	1004-042	1005-042	1006-042
47	1001-047	1002-047	-	1004-047	1005-042	-
55	1001-055	1002-055	1003-055	1004-055	1005-055	1006-055
70	1001-070	1002-070	1003-070	1004-070	1005-070	1006-070
85	1001-085	-	-	-	-	-
90	1001-090	1002-090	1003-090	1004-090	1005-090	1006-090
110	1001-110	1002-110	1003-110	1004-110	1005-110	1006-110
125	1001-125	1002-125	1003-125	1004-125	1005-125	1006-125
150	1001-150	1002-150	1003-150	1004-150	1005-150	1006-150
185	1001-185	1002-185	1003-185	1004-185	1005-185	1006-185
240	1001-240	1002-240	1003-240	1004-240	1005-240	1006-240
270	1001-270	1002-270	-	1004-270	-	-
320	1001-320	1002-320	1003-320	1004-320	1005-320	-
460*570	1001-917	1002-917	1003-917	1004-917	-	-
580*680	1001-931	1002-931	-	1004-930	-	-
600*600	1001-929	1002-929	-	-	-	-

 Filter Papers / 종이 필터

Qualitative Filter Papers / 정성 필터

Grade	591	595	597	597 Plus	598	602 h
Particle retention(μm)	7~12	4~7	4~7	4~7	8~10	<2
두께(μm)	350	150	180	190	320	160
회분 함량(%)	-					

크기 ($\varnothing$, mm)	제품 번호					
55	-	-	10311807	98949552	-	-
70	-	-	10311808	989410102	-	-
90	-	-	10311809	98949329	10312209	10312609
110	-	10311610	10311810	989410103	-	-
125	-	10311611	10311811	989410104	-	10312611
150	-	10311612	10311812	98949613	-	10312612
185	-	10311614	10311814	989410105	-	10312614
240	-	-	10311820	989410106	-	10312620
320	-	-	10311822	989410107	-	-
580*580	10311387	10311687	10311897	989410110	10312287	-

Filter Papers / 종이 필터

cytiva
Whatman

Quantitative Filter Papers / 정량 필터

- 타사 대비 낮은 회분(ash) 함량(최저 0.005%)으로 정량 분석 결과에 영향을 최소화
- 좀 더 고순도, 고품질의 여과지가 필요한 실험용
- 경화(hardened) 필터는 물리적 강도가 높아 찢어짐이 적고
- 섬유 탈락이 적어 시료 회수에 적합하며 성분 분석에도 적합



Grade	40	41	42	43	44	589/1	589/2	589/3
구분	무회분 (Ashless)							
Particle retention(μm)	8	20	2.5	16	3	12~25	4~12	2
두께(μm)	210	215	200	220	176	190	180	160
회분 함량(%)	0.007					0.01		

크기 (Ø, mm)	제품 번호							
42.5	1440-042	1441-042	1442-042	-	-	-	-	-
47	1440-047	1441-047	1442-047	-	-	-	-	-
55	1440-055	1441-055	1442-055	-	-	-	10300107	-
70	1440-070	1441-070	1442-070	-	1444-070	-	10300108	-
90	1440-090	1441-090	1442-090	1443-090	1444-090	10300009	10300109	-
110	1440-110	1441-110	1442-110	1443-110	1444-110	10300010	10300110	10300210
125	1440-125	1441-125	1442-125	1443-125	1444-125	10300011	10300111	10300211
150	1440-150	1441-150	1442-150	1443-150	1444-150	10300012	10300112	10300212
185	1440-185	1441-185	1442-185	1443-185	1444-185	10300014	10300114	10300214
240	1440-240	1441-240	1442-240	-	1444-240	-	10300120	-
320	1440-320	1441-320	1442-320	-	-	-	-	-
203*254	-	1441-866	-	-	-	-	-	-
460*570	1440-917	1441-917	1442-917	-	-	-	-	-

Filter Papers / 종이 필터

Hardened Quantitative Filter Papers / 경화 정량 필터

- 산 처리하여 미량 금속을 제거하고, 필터의 강도나 내화학성이 강화됨
- 표면이 강해져 여과 된 여과물을 긁어서 회수할 때 섬유가 탈락하는 것을 최소화

Grade	50	52	54	540	541	542
구분	경화 저회분 (Hardened Low Ash)			경화 무회분 (Hardened Ashless)		
Particle retention(μm)	2.7	7	22	8	22	2.7
두께(μm)	115	175	185	160	155	150
회분 함량(%)	0.015			0.005		

크기 (Ø, mm)	제품 번호					
42.5	1450-042	-	-	1540-042	1541-042	-
47	-	-	-	-	1541-047	-
55	1450-055	-	1454-055	1540-055	1541-055	1542-055
70	1450-070	-	1454-070	-	1541-070	1542-070
90	1450-090	1452-090	1454-090	1540-090	1541-090	1542-090
110	1450-110	1452-110	1454-110	1540-110	1541-110	1542-110
125	1450-125	1452-125	1454-125	1540-125	1541-125	1542-125
150	1450-150	1452-150	1454-150	1540-150	1541-150	1542-150
185	1450-185	-	1454-185	1540-185	1541-185	1542-185
240	1450-240	1452-240	1454-240	1540-240	1541-240	1542-240
320	1450-320	-	1454-320	1540-320	1541-320	-
460*570	1450-917	-	1454-917	-	1541-917	-

Filter Papers / 종이 필터



Wet strengthened filter papers / 습윤 강도 강화 필터

- 화학적으로 안정적인 레진을 소량 첨가해 높은 습윤 강도를 갖는 매우 강한 종이 필터
- Grade 1573~1575 제품은 높은 내화확성을 갖는 제품
 황산, 질산 : 50°C에서 40% 까지
 염산 : 100°C에서 10% 까지, 60°C에서 20% 까지, 20°C에서 25% 까지
 염기성 : 20°C에서 10% 까지

Grade	91	93	113	114	1573	1574	1575
Particle retention(μm)	10	10	30	25	12~25	7~12	<2
두께(μm)	205	145	420	190	170	160	140

크기 (Ø, mm)	제품 번호						
90	-	-	1113-090	1114-090	-	-	-
110	1091-110	1093-110	1113-110	-	-	-	-
125	1091-125	1093-125	1113-125	1114-125	-	-	-
150	1091-150	1093-6215	1113-150	1114-150	10314712	-	10314915
185	1091-185	-	1113-185	1114-185	10314714	-	10314914
240	1091-240	-	1113-240	1114-240	10314720	-	-
320	-	-	1113-320	-	-	-	-
500	-	-	1113-500	-	-	-	-
685	-	-	-	-	-	10314828	-
580*580	1091-930	1093-930	-	1114-930	-	-	-
460*570	-	-	1113-917	-	-	-	-

General Purpose Filter Papers / 일반 종이 필터

Grade	520 a	520 b II	858	903	905	2294	2589a	2589c	2589d	Shark Skin
Particle retention(μm)	15~18	15~19	7~12	7	12~25	8~15	6~12	4~8	2~6	8~12
두께(μm)	300	500	170	140	270	1500	430	750	1000	170

크기 (Ø, mm)	제품 번호									
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10347509
110	-	-	-	-	-	10342810	-	-	-	10347510
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10347513
185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10347512
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10347519
25*75	-	-	-	-	-	-	-	10343876	10343976	-
450*450	-	-	10334385	10334885	-	-	-	-	-	-
580*580	10331487	10331687	-	-	10334987	-	10343687	-	-	-

Filter Papers / 종이 필터

cytiva
Whatman



Folded Filter Papers(Quadrant) / 폴드 필터

- 칼때기에 사용하는 형태로 미리 접어져 있어 사용이 매우 간편한 제품

Grade	1	40	41
Particle retention(μm)	11	8	20
두께(μm)	180	210	215
회분 함량(%)	0.06	0.007	

크기 ($\varnothing$, mm)	제품 번호		
110	10380404	10380004	10380204
125	10380405	10380005	10380205
150	10380406	10380006	10380206

Folded Filter Papers(Pyramid & Cone) / 폴드 필터(피라미드 & 콘 형)

- 사용하는 형태로 미리 접힌 상태로 제공되어 편리하게 사용 가능한 제품



Grade	1	2	4	6	40	41	42	540
Particle retention(μm)	11	8	25	3	8	20	2.5	8
두께(μm)	180	190	210	180	210	215	200	160
회분 함량(%)	0.06			0.15	0.007			0.005

형태	크기 ($\varnothing$, mm)	제품 번호							
피라미드	90	1001-10218	-	-	-	-	-	989610137	1540-10123
	110	1001-10116	1002-10219	989810116	-	-	989510116	989610116	1540-10124
	125	989710112	-	989810112	9891-128	9892-128	989510112	989610112	-
콘	110	990110116	1002-10240	-	-	990010116	-	-	-
	125	-	-	-	-	990010112	-	-	-

Filter Papers / 종이 필터

Folded Filter Papers(Pleated) / 폴드 필터(주름형)

- 깔때기에 사용하는 형태로 미리 접어져 있어 사용이 매우 간편한 제품
- 필터 전체 면적을 사용할 수 있어 여과 속도와 여과량이 우수하며, 필터가 깔때기에 밀착하는 것을 방지해 여과 속도를 계속 유지



Grade	1V	2V	4V	5V	595½	597½
Particle retention(μm)	11	8	25	2.5	4~7	4~7
두께(μm)	180	190	210	200	150	180
회분 함량(%)	0.06				-	

크기 (Ø, mm)	제품 번호					
125	1201-125	1202-125	1204-125	-	10311644	10311844
150	1201-150	1202-150	1204-150	-	10311645	10311845
185	1201-185	1202-185	1204-185	1205-185	10311647	10311847
240	1201-240	1202-240	1204-240	-	10311651	13011851
320	1201-320	1202-320	1204-320	-	10311653	10311853

Glass Microfiber Filters

유리 필터

⌚ Glass Microfiber Filters / 유리 필터

cytiva
Whatman

Glass Microfiber Filters / 유리 필터

- 100% 붕규산염(borosilicate) 유리 재질
- 많은 입자를 여과할 수 있고, 내화학성이 뛰어나며, 고온(~550°C)의 시료 여과가 가능
- 수질, 대기 등의 환경 분석에도 많이 사용하며, 핵산 분리용으로도 활용



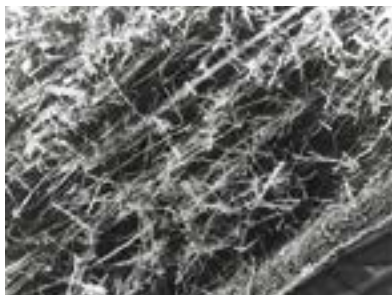
Grade	GF/A	GF/B	GF/C	GF/D	GF/F	934-AH	EPM2000
Particle retention(μm)	1.6	1	1.2	2.7	0.7	1.5	-
두께(μm)	260	675	260	675	420	435	450
입자포집효율 (0.3μm DOP)	≥99.99%	-	-	-	-	-	≥99.99%

크기 (Ø, mm)	제품 번호						
25	1820-025	1821-025	1822-025	1823-025	1825-025	1827-025	-
37	1820-037	1821-037	1822-037	-	1825-037	1827-037	-
47	1820-047	1821-047	1822-047	1823-047	1825-047	1827-047	1882-047
55	1820-055	1821-055	1822-055	1823-055	1825-055	1827-055	-
70	1820-070	1821-070	1822-070	1823-070	1825-070	1827-070	-
90	1820-090	1821-090	1822-090	1823-090	1825-090	1827-090	-
110	1820-110	1821-110	1822-110	1823-110	1825-110	1827-110	-
150	1820-150	1821-150	1822-150	1823-150	1825-150	1827-150	-
185	-	1821-185	1822-185	-	-	1827-185	-
240	1820-240	-	-	-	-	1827-240	-
320	-	-	-	-	-	1827-320	-
8*10in	1820-866	-	1822-866	-	-	1827-866	1882-866*
460*570	1820-915	1821-915	1822-915	1823-915	1825-915	-	-

* 일련번호

Glass Microfiber Filters / 유리 필터

cytiva
Whatman



Multigrade GMF 150

- 상층에서는 큰입자를, 하층에서는 작은 입자를 거를 수 있는 다층의 유리 섬유 여과지
- 빠른 여과 속도로 많은 입자를 여과할 수 있어 prefilter로써 일반 필터의 여과량을 늘려줌

Particle retention(μm)	>1	>2
두께(μm)	730	750

크기 (Ø, mm)	제품 번호	
47	1841-047	1842-047
90	1841-090	1842-090



Glass Microfiber Filters(with binder) / 유리 필터(바인더 포함)

- 바인더를 첨가해 제품의 강도를 높인 제품
- 테이프(roll) 형태는 미세 먼지 연속 자동 측정 장비(β선법)에 사용

Grade	GF 6	GF 8	GF 9	GF 10	GF 92	HGF61	F319-04
두께(μm)	350	350	350	350	350	285	1300

크기 (Ø, mm)	제품 번호						
25	10370018	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	97039654*
47	10370019	10370119	-	10370319	10421026	-	-
55	10370003	-	-	-	-	-	9703900241
70	10370004	-	-	-	-	-	-
90	10370005	10370105	10370105	10370305	-	-	-
110	10370007	-	-	-	-	-	-
150	10370008	-	-	10370308	-	-	-
40mm×17m	-	-	-	10370429 †	-	-	-
40mm×42m	-	-	-	10370393 †	-	-	-
30mm×20m	-	-	-	-	-	1830-6236 ‡	-

* 담배 연기 분석용 Cambridge 필터 (ISO 3308)

† core 28mm (Thermo 호환)

‡ core 40.5mm (Met One 호환)

⑦ Glass Microfiber Filters / 유리 필터



Ready-to-use Glass Microfiber Filters / RTU 유리 필터

- TS, TDS, TSS, VSS 등의 수질 측정에 바로 사용할 수 있도록 세척, 건조, 칭량 등의 과정을 미리 거친 상태로 제공하는 제품
- 실험 전 필터를 처리해야하는 과정이 없어지기 때문에 실험 시간을 획기적으로 감소
- GF/C는 EN872, 934-AH는 SM2540C/D/E 준수

Grade	GF/C		934-AH			
제품	RTU	RTU economy	RTU	RTU economy	RTU VSS	RTU VSS economy
세척/건조	o	o	o	o	o	o
칭량	o	x	o	x	o	x
pre-fired	x	x	x	x	o	o

크기 (Ø, mm)	제품 번호					
35	-	-	-	-	3827-035	4827-035
42.5	-	-	9907-042	-	3827-042	4827-042
47	3822-047	2822-047	9907-047	2827-047	3827-047	4827-047
55	-	-	9907-055	-	-	-
70	3822-070	2822-070	9907-070	-	3827-070	4827-070
90	3822-090	2822-090	9907-090	-	3827-090	4827-090

Quartz Microfiber Filters / 석영 필터

- 고순도의 원료(SiO₂)를 사용하여 산성강화물, 중금속, 탄소 등의 대기 분석용으로 사용
- QM-C : 더 높은 순도의 원료로 제작하여 매우 낮은 금속 함량을 갖으며, 중금속 함량에 대한 성적서 제공으로 보다 정확한 중금속 분석 가능

Grade	QM-A	QM-C
포집 효율(0.3µm DOP)	≥99.99%	≥99.99%
두께(µm)	475	475
최대 사용 온도	800°C	1200°C

크기 (Ø, mm)	제품 번호	
37	1851-037	1855-037
47	1851-047	1855-047
101.6	1851-101	1855-101
150	1851-150	1855-150
8×10in	1851-865	1855-865
	1851-8866*	

* 일련번호

Thimbles

원통형 여지

Thimbles / 원통형 여지

cytiva
Whatman



Cellulose Thimbles(High-performance) / 종이 원통형 여지

- 속슬렛(S Soxhlet) 추출 장치에 사용
- 1mm 두께 : 10.0 μ m 여과 입자 크기
- 2mm 두께 : 6.0 μ m 여과 입자 크기

제품 번호	내경(mm)	길이(mm)	두께(mm)	판매 단위
2800-105	10	50	1	25/pk
2800-185	18	55		
2800-199	19	90		
2800-226	22	65		
2800-228	22	80		
2800-258	25	80		
2800-259	25	90		
2800-250	25	100		
2800-266	26	60		
2800-260	26	100		
2800-288	28	80		
2800-280	28	100		
2800-282	28	120		
2800-308	30	80		
2800-300	30	100		
2800-338	33	80		
2800-339	33	94		
2800-330	33	100		
2800-331	33	118		
2800-373	37	130		
2800-412	41	123		
2800-432	43	123		
2800-608	60	180	1.5	
2810-166	16	60	2	
2810-228	22	80		
2810-258	25	80		
2810-266	26	60		
2810-338	33	80		
2810-339	33	94		
2810-432	43	123		
2810-902	90	200		



Cellulose Thimbles(Grade 603) / 종이 원통형 여지

- 속슬릿(Soxhlet) 추출 장치에 사용

제품 번호	내경(mm)	길이(mm)	두께(mm)	판매 단위
10350306	22	60	2	25/pk
10350211	22	80	1.5	
10350215	25	60	1.5	
10350217	25	80	1.5	
10350219	25	100	1.5	
10350220	26	60	1.5	
10350416	27x25*	60	1	
10350223	27	80	1.5	
10350225	28	60	1.5	
10350226	28	80	1.5	
10350227	28	100	1.5	
10350234	30	80	1.5	
10350236	30	100	1.5	
13050238	33	60	1.5	
10350240	33	80	1.5	
10350437	33x31*	80	1	
10350241	33	90	1.5	
10350242	33	94	1.5	
10350243	33	100	1.5	
10350245	33	118	1.5	
10350247	33	130	1.5	
10350250	33	205	1.5	
10350252	34	130	1.5	
10350255	35	150	1.5	
10350261	40	85	2	
10350265	41	123	2	
10350275	44	230	2	
10350273	48	145	2	
10350274	48	200	2	
10350287	75	250	2.5	
10350324	80	250	3	

*Tapered

① Thimbles / 원통형 여지

cytiva
Whatman

Glass Microfiber Thimbles(HP-GF) / 유리 원통형 여지

- 100% 붕규산염(borosilicate) 유리 재질
- 바인더와 첨가제가 없어 최대 500°C까지 사용 가능
- 대기 오염 모니터링에도 사용
- 0.8μm 여과 입자 크기

제품 번호	내경(mm)	길이(mm)	두께(mm)	판매 단위
2814-199	19	90	1.7	25/pk
2814-259	25*	90		
2814-300	30	100		
2814-432	43	123		
2814-533	33	135		

* Tapered

Glass Microfiber Thimbles(Grade 603g) / 유리 원통형 여지

- 100% 붕규산염(borosilicate) 유리 재질
- 무기 바인더 첨가

제품 번호	내경(mm)	길이(mm)	두께(mm)	판매 단위
10371103	10	38	1	25/pk
10371005	16	50		
10371007	19	90		
10371011	22	80	1.5	
10371114	23.8	68		
10371019	25	100		
10371025	28	60		
10371036	30	100		
10371042	33	94		
10371043	33	100		
10371045	33	118		
10371055	35	150		
10371075	44	230		

Glass Microfiber Thimbles/ 유리 원통형 여지

- 100% 붕규산염(borosilicate) 유리 재질

제품 번호	내경(mm)	길이(mm)	두께(mm)	판매 단위
2811-308	30	80	-	25/pk



Quartz Microfiber Thimbles / 석영 원통형 여지

- 고순도의 석영 재질
- 최대 1000°C까지 사용 가능

제품 번호	내경(mm)	길이(mm)	판매 단위
2812-259	25*	90	10/pk
2812-287	28*	70	

*Tapered

Membrane Filters

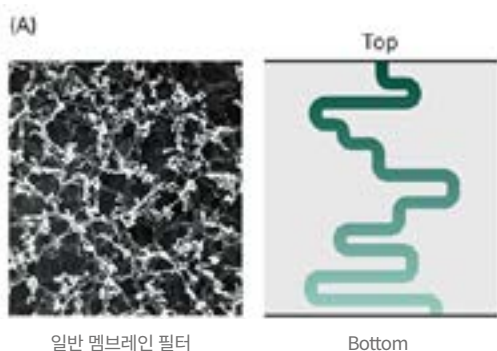
멤브레인 필터

Membrane Filters (True pore) / 멤브레인 필터 (True pore)

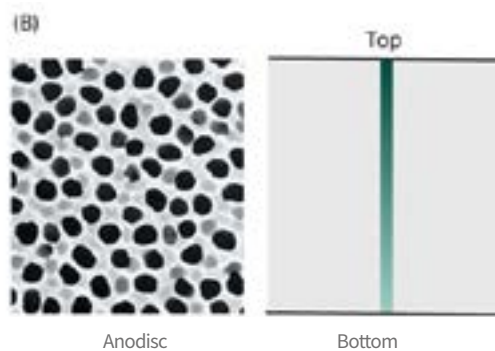
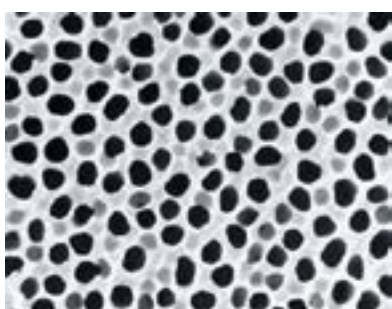
cytiva
Whatman

- 일반 멤브레인 필터에 비해 공극 크기가 매우 균일하기 때문에, 특정한 크기 범위 내의 입자를 매우 정밀하게 여과 가능
- Liposome extrusion과 같이 특정 크기의 입자를 만들거나, 좀 더 정확한 여과가 필요할 때 적합

일반 멤브레인 필터



True-pore 멤브레인 필터



Anodisc

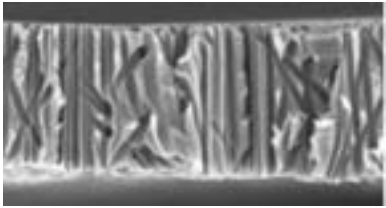
- 산화알루미늄 재질(Anopore, AAO)의 무기 멤브레인 필터
- 깨지기 쉬우므로 다루기 쉽도록 서포트 링 옵션 선택 가능
- 원기둥형 공극 구조로 인해 개별 공극 간 교차가 일어나지 않음



크기(Ø, mm)	공극(μm)			서포트 링	판매 단위
	0.02	0.1	0.2		
	제품 번호				
13	6809-7003	6809-7013	6809-7023	X	100/pk
25(21*)	6809-6002	6809-6012	6809-6022	O	50/pk
47(43*)	6809-5502	-	6809-5522	X	50/pk
	6809-5002	6809-5012	6809-5022	O	50/pk

* 서포트 링 제외 크기

⑦ Membrane Filters (True pore) / 멤브레인 필터 (True pore)



Nuclepore Polycarbonate

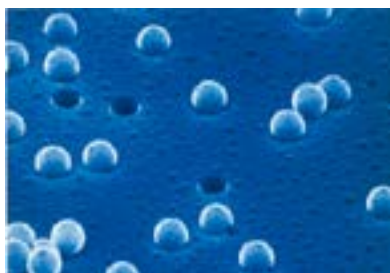
- 폴리카보네이트 필름에 track-etched 공법으로 정밀하게 공극을 제어해 생산한 제품
- 표면이 매끄러워 여과 후 현미경으로 입자나 세포 관찰에 용이

크기 (Ø, mm)	공극(μm)							판매 단위
	0.08	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	
	제품 번호							
13	-	10419501	10417001	10417101	-	10417301	10418701	100/pk
19	-	10419504	10417004	10417104	-	10417304	10418704	100/pk
25	10419306	10419506	10417006	10417106	10417206	10417306	10418706	100/pk
47	10419312	10419512	10417012	10417112	10417212	10417312	10418712	100/pk
90	-	10419518	10417018	10417118	-	-	10418718	50/pk
142	10419331	10419531	10417031	-	-	-	10418731	50/pk

크기 (Ø, mm)	공극(μm)						판매 단위
	2.0	3.0	5.0	8.0	10.0	12.0	
	제품 번호						
13	-	10417301	10417401	10417501	10418401	10418501	100/pk
25	10418806	10418306	10417406	10417506	10418406	10418506	100/pk
47	10418812	10418312	10417412	10417512	10418412	10418512	100/pk
90	10418818	10418318	-	-	-	-	50/pk

⑦ Membrane Filters (True pore) / 멤브레인 필터 (True pore)

cytiva
Whatman



Cyclopore Polycarbonate

- 폴리카보네이트 필름에 track-etched 공법으로 정밀하게 공극을 제어해 생산한 제품
- 표면이 매끄러워 여과 후 현미경으로 입자나 세포 관찰에 용이

크기 (Ø, mm)	공극(μm)					판매 단위
	0.1	0.2	0.4	10	12	
	제품 번호					
13	-	-	10417701	-	-	100/pk
25	10419406	10417606	10417706	-	10418552	100/pk
47	10419412	10417612	10417712	10418450	10418550	100/pk
210x297	-	10747650	10417750	-	-	25/pk

Membrane Filters / 멤브레인 필터

cytiva
Whatman

- 정밀하게 제어한 공극 크기를 가지면서 높은 강도와 유연성으로 재현성과 균일성을 보장
- 다양한 크기의 공극과 함께 특정 실험을 위한 멸균, 색상, 격자 등의 여러가지 형태로 제공



Regenerated Cellulose

- 내화학성이 강해 수용액 및 다양한 유기 용매에도 사용 가능
- 용출(extractable)과 단백질 흡착(protein binding)이 낮아 시료 전처리, 이동상 여과, 생물 시료에 적합

크기 (Ø, mm)	공극(μm)			판매 단위
	0.2	0.45	1.0	
	제품 번호			
25	-	10410206	-	100/pk
47	10410312	10410212	10410012	100/pk
50	10410314	10410214	10410014	100/pk
100	10410319	10410219	-	50/pk
110	-	10410224	-	50/pk
142	-	10410229	-	50/pk
300x600	10410830	-	-	5/pk



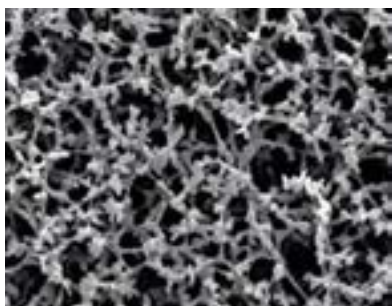
Cellulose Acetate

- 친수성 재질에 단백질 흡착이 낮아 단백질 관련 시료나 수용성 용액 또는 일부 알코올 여과에 사용

크기 (Ø, mm)	공극(μm)				판매 단위
	0.2	0.45	0.8	1.2	
	제품 번호				
13	-	10404001	-	-	100/pk
25	10404106	10404006	-	-	100/pk
47	10404112	10404012	10403112	10403012	100/pk
50	10404114	10404044	-	-	100/pk
85	-	10404044	-	-	50/pk
110	10404126	10404026	-	-	50/pk
142	10404131	10404031	-	-	25/pk
293	10404139	-	-	-	25/pk
300x600	10404180	-	-	-	5/pk

⑦ Membrane Filters / 멤브레인 필터

cytiva
Whatman



Cellulose Nitrate

- 친수성 재질로 일반적으로 수용성 용액에 사용하며 일부 유기용매에도 사용
- 높은 필터 강도와 유연성으로 필터를 다루거나 사용 과정에서 찢어지는 것을 막아줌

크기 (Ø, mm)	공극(μm)						판매 단위
	0.1	0.2	0.45	0.65	0.8	1.0	
	제품 번호						
13	-	7182-001	7184-001	-	-	-	100/pk
25	7181-002	7182-002	7184-002	-	7188-002	7190-002	100/pk
37	-	-	-	-	7188-003	-	100/pk
47	7181-004	7182-004	7184-004	7186-004	7188-004	7190-004	100/pk
50	10402014	10401314	7184-005	-	-	-	100/pk
85	-	-	10401122	-	-	-	50/pk
90	-	7182-009	7184-009	-	7188-009	-	25/pk
100	-	-	10401121	-	-	-	50/pk
110	-	-	10401126	-	-	-	50/pk
142	-	7182-014	7184-014	-	-	-	25/pk

크기 (Ø, mm)	공극(μm)					판매 단위
	1.2	3.0	5.0	8.0	12.0	
	제품 번호					
25	-	7193-002	7195-002	-	-	100/pk
47	-	7193-004	7195-004	10400112	10400012	100/pk
50	7191-005	-	10400214	10400114	10400014	100/pk
90	-	-	7195-009	-	-	25/pk
142	7191-014	-	-	-	-	25/pk



Cellulose Nitrate(MicroPlus) - 멸균

- 미생물 테스트를 위한 제품
- 격자로 콜로니 계수 시 용이
- 일부 제품은 eButler 멤브레인 디스펜서(10477103, 45페이지)에 사용 가능

공극 (μm)	크기(Ø, mm)		멤브레인 색상/격자(mm)	디스펜서 호환	판매 단위
	47	50			
	제품 번호				
0.45	10707713	10407714	흰/검 3.1	-	100/pk
	10407112	10407114		O	400/pk
	-	10407734	검/흰 3.1	-	100/pk
	10407132	10407134		O	400/pk
	10407170	10407172	녹/검 3.1	O	400/pk

Membrane Filters / 멤브레인 필터



MCE(Mixed Cellulose Ester)

- CA와 CN의 혼합 재질
- CN보다 매끄럽고 균일한 표면을 가짐
- 입자나 콜로니 계수, 미생물 테스트, 환경 모니터링에 적합
- MembraClear : 석면 검사용 제품

크기 (Ø, mm)	공극(μm)							판매 단위
	0.2	0.45	0.6	0.8	1.2	3.0	MembraClear	
	제품 번호							
25	10401706	10401606	10401506	10400906	10400806	10400706	7141- 025	100/pk
37	-	10401612	-	10400909	-	-	-	100/pk
47	10401712	10401614	10401512	10400912	10400812	10400712	7141-047	100/pk
50	10401714	-	10401514	10400914	10400814	10400714	-	100/pk
90	-	10401618	-	-	-	-	-	50/pk
100	10401721	10401621	-	10400921	10400821	-	-	50/pk
110	10401726	10401626	-	-	-	-	-	50/pk
142	10401731	10401631	-	-	-	-	-	25/pk

공극 (μm)	크기 (Ø, mm)			옵션		
	25	47	50	멤브레인 색상/ 격자(mm)	비고	판매 단위
	제품 번호					
0.45	-	10406812	10406814	흰/검 3.1	-	100/pk
	-	7141-004	-		패드	100/pk
	-	7141-204	-		오토클레이브 팩, 패드	100/pk
	-	10406512	-	흰/검 5.0	-	100/pk
	-	-	10409714	검/흰 3.1	-	100/pk
	-	-	10409414	녹/검 3.1	-	100/pk
0.6	-	-	10409814	검/흰 3.1	-	100/pk
0.8	7148-002	-	-	흰/검 3.1	-	100/pk

⑦ Membrane Filters / 멤브레인 필터



MCE(Mixed Cellulose Ester) - 멸균

- CA와 CN의 혼합 재질
- 매끄럽고 균일한 표면을 가지며, 필터를 다루기 쉬움
- 입자나 콜로니 계수, 미생물 테스트, 환경 모니터링에 사용
- eButler 멤브레인 디스펜서(10477103) 호환 가능

공극 (μm)	크기 (Ø, mm)		옵션			
	47	50	멤브레인 색상/ 격자(mm)	디스펜서 호환	비고	판매 단위
	제품 번호					
0.2	10401770	10401772	흰	-	-	100/pk
	10406970	10406972	흰/검 3.1	-	-	100/pk
	10408712	10408714		O	-	400/pk
	7187-114	-		-	-	100/pk
0.45	10401670	10401672	흰	-	-	100/pk
	10406870	10406872	흰/검 3.1	-	-	100/pk
	10407312	10407314		O	-	400/pk
	10406871	-		-	-	1000/pk
	-	10406572	흰/검 5.0	-	-	100/pk
	-	10407324		O	-	400/pk
	10409770	10409772	검/흰 3.1	-	-	100/pk
	10407332	10407334	O	-	400/pk	
	10409470	10409472	녹/검 3.1	-	-	100/pk
	10407370	10407372	O	-	400/pk	
	7141-104	-	흰/검 3.1	-	패드	100/pk
	7141-114	-		-	-	100/pk
	7141-124	-		-	-	200/pk
	7141-154	-		-	-	1000/pk
	7153-104	-	검/흰 3.1	-	패드	100/pk
	0.6	-	10409834	검/흰 3.1	O	-
0.8	10408970	-	흰/검 3.1	-	-	100/pk
	10409970	-		-	패드	100/pk
	-	10408915		O	-	400/pk
	10407342	-	검/흰 3.1	O	-	400/pk
	-	10405672	녹/검 3.1	-	-	100/pk
	-	10407615	O	-	400/pk	
1.2	-	10408472	녹/검 3.1	-	-	100/pk
3.0	-	10400772	흰	-	-	100/pk

⑦ Membrane Filters / 멤브레인 필터




PTFE

- 내화학성이 매우 뛰어나 반응성이 강한 강산, 강염기, 유기용매 등에 사용
- 소수성 필터로 물은 여과되지 않으나, 메탄올이나 IPA 등으로 처리하면 수용액 여과가 가능

크기 (Ø, mm)	공극(μm)					판매 단위
	0.2	0.45	0.5	1.0	5.0	
	제품 번호					
25	10411405	10411305	-	10411205	-	50/pk
	7582-002*	-	-	7590-002*	-	100/pk
37	-	-	-	-	10411108	50/pk
47	10411411	10411311	-	10411211	10411111	50/pk
	7582-004*	-	7585-004*	7590-004*	-	100/pk
50	10411413	10411313	-	10411213	10411113	50/pk
90	-	-	-	-	10411116	50/pk
150	-	-	-	-	10411130	50/pk

* WTP 제품군: PP 지지체가 격자 형식으로 분포 (나머지 제품들은 무작위 분포)



PM2.5 PTFE

- PM2.5 중량농도법 등의 분석에 사용하는 제품
- 국내 대기오염공정시험기준 및 미국 EPA 기준 충족
- 40 CFR Part 50 시험 항목 충족

항목	값
서포트링 두께	0.38mm
포집 효율(0.3μm)	>99.7%
압력 손실	<30cmH ₂ O
무게 안전성	<20μg
흡습량	<10μg
알칼리도	<25μeg/g

제품 번호	크기(Ø, mm)	공극(μm)	두께(μm)	비고	판매 단위
7592-104	46.2	2	40	서포트링, 일련 번호	50/pk

Membrane Filters / 멤브레인 필터

cytiva
Whatman



Nylon

- 친수성 재질에 폭넓은 내화학성으로 유기 용매에도 사용 가능하며 pH가 높은 시료에 적합
- 단백질 흡착이 높음

크기 (Ø, mm)	공극(μm)				판매 단위
	0.2	0.45	0.8	1.0	
	제품 번호				
13	7402-001	7404-001	-	-	100/pk
25	7402-002	7404-002	-	-	100/pk
47	7402-004	7404-004	7408-004	7410-004	100/pk
90	7402-009	7404-009	-	-	50/pk

Syringe Filters

시린지 필터

🔗 Syringe Filters / 시린지 필터

cytiva
Whatman

제품	Puradisc				GD/X		Uniflo	
크기(mm)	4	13	25	30	13	25	13	25
하우징 재질	PP	PP	PP	PP/PC	PP	PP	PP	PP
여과 면적(cm ²)	0.2	1.3	4.2	5.7	1.3	4.6	0.88	3.45
최대 압력(psi)	75	75	75	100	100	75	65.2	65.2
시료 손실(μm)	<10	<25	<100	<50	<50	<250	<50	<100
여과량(mL)	~2	~10	~100	~100	-	-	~10	~100



Puradisc 시린지 필터 - 멸균

- 최고의 품질과 고성능의 시린지 필터
- 다양한 재질과 크기, 공극 멸균 등의 옵션 지원함으로써 각각의 시료나 실험에 맞는 최적의 제품 선택 가능
- 기본적인 여과부터 분석 시료 등 모든 실험에 적합

		재질		
		PES	PVDF	
크기	공극(μm)	제품 번호		판매 단위
4mm	0.2	-	6791-0402	50/pk
13mm	0.2	6780-1302	6791-1302	50/pk
	0.45	6780-1304	6791-1304	50/pk
25mm	0.2	6780-2502	-	50/pk
	0.45	6780-2504	-	50/pk
	1.0	6780-2510	-	50/pk

⑦ Syringe Filters / 시린지 필터



Puradisc 시린지 필터

	PES	Nylon	RC	PVDF	(Dp)PP	PTFE	H-PTFE	GMF	
4mm									
공극(μm)	제품 번호								판매 단위
0.2	-	-	-	6779-0402	-	6784-0402	-	-	100/pk
0.45	-	-	-	6779-0404	-	6784-0404	-	-	100/pk

13mm									
공극(μm)	제품 번호								판매 단위
0.1	-	6789-1301	-	-	-	6784-1301	-	-	100/pk
0.2	6782-1302	6789-1302	6756-1302	6779-1302	-	6784-1302	6772-1302	-	100/pk
0.45	6782-1304	6789-1304	6756-1304	6779-1304	-	6784-1304	6772-1304	6818-1304	100/pk
0.7(GF/F)	-	-	-	-	-	-	-	6825-1307	100/pk
1.0	-	-	-	-	-	6784-1310	-	-	100/pk
1.0(GF/B)	-	-	-	-	-	-	-	6821-1310	100/pk
1.2(GF/C)	-	-	-	-	-	-	-	6822-1312	100/pk
1.5(934-AH)	-	-	-	-	-	-	-	6827-1315	100/pk
1.6(GF/A)	-	-	-	-	-	-	-	6820-1316	100/pk
2.7(GF/D)	-	-	-	-	-	-	-	6823-1327	100/pk
5.0	-	-	-	-	-	6784-1350	-	-	100/pk

25mm									
공극(μm)	제품 번호								판매 단위
0.1	-	-	-	-	-	6784-2501	-	-	50/pk
0.2	6781-2502	6750-2502	6756-2502	6746-2502	-	6784-2502	6772-2502	-	50/pk
0.45	6781-2504	6750-2504	6756-2504	6746-2504	6786-2504	6784-2504	6772-2504	-	50/pk
0.7(GF/F)	-	-	-	-	-	-	-	6825-2517	50/pk
1.0	6781-2510	6750-2510	-	-	-	6784-2510	-	-	50/pk
1.0	-	-	-	-	-	-	-	6783-2510	100/pk
2.0	-	-	-	-	-	-	-	6783-2520	100/pk

	재질			
	CA	CN	PTFE	
	30mm			
공극(μm)	제품 번호			판매 단위
0.2	10462710	-	10463503	100/pk
0.5	10462610	-	10463513	100/pk
0.8	10462241	-	-	50/pk
1.0	-	-	10463523	100/pk
1.2	10462261	-	-	50/pk
5.0	-	10462510	10463533	100/pk

① Syringe Filters / 시린지 필터

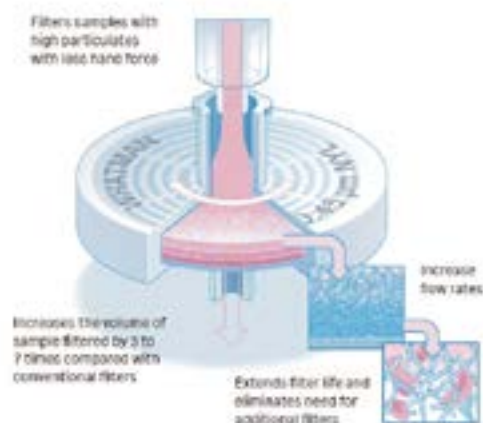
cytiva
Whatman

GD/X 4종 시린지 필터

- 유리 필터(GMF150, GF/F)를 위에 추가하여(10µm → 1µm → 0.7µm) 보다 적은 힘으로
- 3~7배 더 많은 양을 여과 가능
- 입자가 많은 시료나 점성의 시료 여과용

	재질							
	CA	PES	Nylon	RC	PVDF	PTFE	GMF	
	13mm							
공극(μm)	제품 번호							판매 단위
0.2	6880-1302	6876-1302	6870-1302	-	6872-1302	6874-1302	-	150/pk
0.45	6880-1304	6876-1304	6870-1304	-	6872-1304	6874-1304	6894-1304	150/pk
0.7(GF/F)	-	-	-	-	-	-	6890-1307	150/pk
1.0(GF/B)	-	-	-	-	-	-	6884-1310	150/pk
1.2(GF/C)	-	-	-	-	-	-	6886-1312	150/pk
1.6(GF/A)	-	-	-	-	-	-	6882-1316	150/pk
2.7(GF/D)	-	-	-	-	-	-	6888-1327	150/pk

	25mm							
공극(μm)	제품 번호							판매 단위
0.2	6880-2502	6876-2502	6870-2502	6888-2502	6872-2502	6874-2502	-	150/pk
0.45	6880-2504	6876-2504	6870-2504	6882-2504	6872-2504	6874-2504	-	150/pk
0.7(GF/F)	-	-	-	-	-	-	6890-2507	150/pk
1.0(GF/B)	-	-	-	-	-	-	6884-2510	150/pk
1.2(GF/C)	-	-	-	-	-	-	6886-2512	150/pk
1.5(934-AH)	-	-	-	-	-	-	6892-2515	150/pk
1.6(GF/A)	-	-	-	-	-	-	6882-2516	150/pk
2.7(GF/D)	-	-	-	-	-	-	6888-2527	150/pk

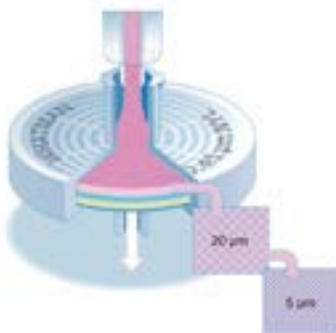


⑦ Syringe Filters / 시린지 필터

cytiva
Whatman

GD/X 4종 시린지 필터 - 멸균

크기	공극(µm)	재질				판매 단위
		CA	PES	PVDF	GMF	
25mm	0.2	6901-2502	6896-2502	6900-2502	-	50/pk
	0.45	6901-2504	6896-2504	6900-2504	6902-2504	50/pk



GD/XP 시린지 필터

- PP 재질의 prefilter(20µm → 5µm)가 포함된 제품
- 이온 용출량을 최소화 하여 이온 분석을 위한 시료 전처리에 적합
- 용존 중금속 분석 시료 전처리에 사용

크기	공극(µm)	재질					판매 단위
		PES	Nylon	PVDF	DpPP	PTFE	
25mm	0.45	6994-2504	6970-2504	6972-2504	6992-2504	6974-2504	150/pk

⑦ Syringe Filters / 시린지 필터

cytiva
Whatman



Uniflo 시린지 필터

- 일반 여과용으로 사용하기 위한 믿을 수 있는 품질의 경제형 제품
- 30mm : GF-prefilter 포함

		재질					
		PES	Nylon	PVDF	PTFE	H-PTFE	
크기	공극(μm)	제품 번호					판매 단위
13mm	0.2	9912-1302	9910-1302	9909-1302	9911-1302	9921-1302	500/pk
	0.45	9912-1304	9910-1304	9909-1304	9911-1304	9921-1304	500/pk
25mm	0.2	9912-2502	9910-2502	9909-2502	9911-2502	9921-2502	500/pk
	0.45	9912-2504	9910-2504	9909-2504	9911-2504	9921-2504	500/pk
30mm	0.2	9924-3002	9930-3002	9926-3002	9928-3002	9932-3002	500/pk
	0.45	9924-3002	9930-3004	9926-3004	9928-3004	9932-3004	500/pk



Uniflo 시린지 필터 - 멸균

- 일반 여과용으로 사용하기 위한 믿을 수 있는 품질의 경제형 제품

크기	공극(μm)	재질		판매 단위
		PES	PVDF	
13mm	0.2	9916-1302	-	100/pk
	0.45	9916-1304	-	100/pk
25mm	0.2	9914-2502	9913-2502	45/pk
	0.45	9914-2503	9913-2504	45/pk

⑦ Syringe Filters / 시린지 필터

cytiva
Whatman



Anotop 시린지 필터

- Anopore 무기 멤브레인을 사용한 시린지 필터
- 정교한 여과가 가능하며 단백질 흡착이 적음

제품 번호	크기(mm)	공극(μm)	판매 단위
6809-1002	10	0.02	50/pk
6809-1012		0.1	
6809-1022		0.2	
6809-2002	25	0.02	
6809-2012		0.1	
6809-2022		0.2	

Anotop 시린지 필터 - 멸균

제품 번호	크기(mm)	공극(μm)	판매 단위
6809-1102	10	0.02	50/pk
6809-1112		0.1	
6809-1122		0.2	
6809-2102	25	0.02	
6809-2112		0.1	
6809-2122		0.2	

Anotop Plus 시린지 필터

- Anotop 시린지 필터에 GMF prefilter가 추가 된 제품

제품 번호	크기(mm)	공극(μm)	판매 단위
6809-3002	10	0.02	50/pk
6809-3012		0.1	
6809-3022		0.2	
6809-4002	25	0.02	
6809-4012		0.1	
6809-4022		0.2	

Anotop Plus 시린지 필터 - 멸균

- Anotop 시린지 필터에 GMF prefilter가 추가 된 제품

제품 번호	크기(mm)	공극(μm)	판매 단위
6809-3102	10	0.02	50/pk
6809-3112		0.1	
6809-3122		0.2	
6809-4102	25	0.02	
6809-4112		0.1	
6809-4122		0.2	



SPARTAN HPLC용 시린지 필터

- RC 재질로 내화학성이 강하고 용출이 적은 HPLC 시료 전처리용 제품
- LOT 별로 물, 메탄올, 아세토나이트릴 여과 후 그래프를 통한 성적서 제공

제품 번호	크기(mm)	공극(μm)
10463100	13	0.2
10463110		0.45
10463062	30	0.2
10463052		0.45



ÄKTA 시린지 필터 (Protein prep syringe filter for ÄKTA)

- ÄKTA 장비용 시료 전처리 시린지 필터
- 단백질 흡착이 적어 시료 손실이 적고 단백질을 최대한 많이 회수 가능하며, 컬럼의 손상을 줄여 수명을 증가 시킴

제품 번호	크기(mm)	공극(μm)
10463103	13	0.2
10463113		0.45
10463043	30	0.2
10463033		0.45

Filter Plates / 필터 플레이트

cytiva
Whatman



850-DS 8채널 필터 플레이트

- Agilent의 자동 용출 시스템인 850-DS 샘플링 스테이션 전용 제품
- 8개의 시료를 동시에 처리 가능

재질	PES	Nylon	PVDF	PTFE	GMF
공극(μm)	제품 번호				
0.2	7707-3600	7707-3500	7707-3700	7707-3400	-
0.45	7707-3200	7707-3100	7707-3800	7707-3000	-
0.7	-	-	-	-	7707-3300
1.0	-	-	-	-	7707-3900



Filter Vials

필터 바이알

Filter Vials / 필터 바이알

cytiva
Whatman



MUP 필터 바이알 (Mini-UniPrep Filter Vials)

- 주사기, 시린지 필터, 바이알, 캡, 셉타를 하나로 만든 필터 바이알
- 시료 전처리 과정을 줄여 매우 편리하면서, 시간을 1/3로 크게 줄일 수 있음
- 2mL, 12x32mm 바이알과 호환 가능한 형태로 오토샘플러에 바로 사용 가능

MUP (PP 바이알)							
재질	Nylon	RC	PVDF	(Dp)PP	PTFE	비고	판매 단위
공극(μm)	제품 번호						
0.2	UN203NPENYL	UN203NPERC	UN203NPEAQU	-	UN203NPEORG	-	100/pk
	US203NPENYL	-	US203NPEAQU	-	US203NPEORG	pre-slit	
	UN203APENYL	-	UN203APEAQU	-	UN203APEORG	amber	
0.45	UN203NPUNYL	UN203NPURC	UN203NPUAQU	UN203NPUDPP	UN203NPUORG	-	
	US203NPUNYL	-	US203NPUAQU	US203NPUDPP	US203NPUORG	pre-slit	
		-	UN203APUAQU	UN203APUDPP	UN203APUORG	amber	
액세서리							
MUPMCPBC8		MUP 멀티 컴프레서, 트레이(MUPMCBT8) 포함					1/pk
MUPMCBT8		MUP용 멀티 컴프레서 트레이 (8구)					

MUP-G2 (유리 바이알)							
재질	Nylon	RC	PVDF	(Dp)PP	PTFE	비고	판매 단위
공극(μm)	제품 번호						
0.2	GN203NPENYL	GN203NPERC	GN203NPEAQU	-	GN203NPEORGSP	-	100/pk
	GS203NPENYL	-	-	-	GS203NPEORGSP	pre-slit	
	-	-		-	GN203APEORG	amber	
0.45	-	-	GN203NPUAQU	-	GN203NPUORGSP	-	
	-	-	GS203NPUAQU	-	GS203NPUROG	pre-slit	
		-	UN203APUAQU	UN203APUDPP	UN203APUORG	amber	
액세서리							
MUPG2HCPWC1		MUP-G2용 핸드 컴프레서 (1구)					1/pk
MUPG2MCPWC8		MUP 멀티 컴프레서, 트레이(MUPG2MCWT8) 포함					
MUPG2MCWT8		MUP-G2용 멀티 컴프레서 트레이(8구)					

MUPMCBT8



MUPMCPBC8



Mobile Phase Filters

이동상 필터

Filter Vials / 필터 바이알

cytiva
Whatman



Inline Filter/Degasser / 탈기 및 이동상 여과 필터

- HPLC 라인에 연결해 이동상의 여과와 탈기를 동시에 하는 제품
- Aqueous IFD는 수용액이 최소 20% 포함된 이동상 여과에 적합
- Bubble point의 원리를 이용해 제품의 bubble point 이하의 압력으로 여과 시 기체가 통과 불가능

제품 번호	제품	재질	공극	연결	판매 단위
6726-5002	Aqueous IFD	Nylon	0.2μm	0.8~4mm 튜빙	10/pk
6726-5002A				1/8" 튜빙	
6725-5002	Solvent IFD	PP		0.8~4mm 튜빙	
6725-5002A				1/8" 튜빙	

Polydisc Filters

디스크 필터

🔗 Polydisc Filters / 디스크 필터

cytiva
Whatman



Polydisc Filters / 디스크 필터

- 50mm 디스크 필터
- 실험실이나 시험 생산 또는 생산 과정에서 대용량 시료를 여과할 때 사용
- 6~10mm(1/4"~3/8") ID 튜빙 연결

제품	Polydisc AS	Polydisc TF	Polydisc HD	Polydisc GW	Polydisc SPF
재질	PES	PTFE	PP	Nylon	PES
pre-filter	GMF	(PP)*	-	Quartz	GMF
공극	제품 번호				
0.1	-	6720-5001	-	-	-
0.2	-	6720-5002	-	-	-
0.45	6724-5145	6720-5045	-	10463400	-
1.0	-	6721-5010	-	-	6724-5000
5.0	-	-	6725-5050	-	-
10.0	-	-	6728-5100	-	-

공극	제품 번호 (별군)				
0.2	6724-5002	10463607	-	-	-
0.45	6724-5045	-	-	-	-

* 6721-5010

Capsule Filters

캡슐 필터

④ Capsule Filters / 캡슐 필터

cytiva
Whatman



Capsule Filters / 캡슐 필터

- 많은 양의 시료를 여과할 때 사용하는 캡슐형 필터

Polycap AS	수용성 용액 여과
Polycap HD	수용성 용액 여과, 유기 용매 여과, 기체 여과
Polycap SPF	입자가 많은 시료(혈청, 배양액 등) 1차 여과
Polycap TC	생물 시료 여과
Polycap TF	유기 용매 여과, 기체 여과
Polycap GW	지하수 분석 전처리

제품	Polycap AS	Polycap HD	Polycap SPF	Polycap TC	Polycap TF	Polycap GW
재질	Nylon	PP	PES	PES	PTFE	PES
pre-filter	GMF	-	GMF	-	-	-
Polycap 36 (Ø66x48mm)						
여과 면적	400cm ²	400cm ²	260cm ²	550cm ²	500cm ²	-
공극(μm)	제품 번호					
0.1	-	-	-	6714-3601 ^{(1)*}	6711-3601 ⁽⁵⁾	-
0.2	6705-3602 ^{(1)*}	2610T ⁽⁴⁾	-	6714-3602 ^{(1)*}	6711-3602 ⁽⁵⁾	-
0.45	6705-3604 ^{(1)*}	-	-	6714-3604 ^{(1)*}	6711-3604 ⁽⁵⁾	-
1.0	2608NS ⁽¹⁾	2611T ⁽⁴⁾	6705-3600 ⁽¹⁾	-	6700-3610 ⁽¹⁾	-
5.0	-	2612T ⁽⁴⁾	-	-	-	-
10.0	-	2613T ⁽⁴⁾	-	-	-	-
20.0	-	2614T ⁽⁴⁾	-	-	-	-

Polycap 75 (Ø66x96mm)						
여과 면적	820cm ²	820cm ²	535cm ²	1,100cm ²	1,000cm ²	600cm ²
공극(μm)	제품 번호					
0.1	-	-	-	6714-7501 ^{(1)*}	6700-7501 ⁽¹⁾	-
0.2	2706T ⁽⁴⁾	-	6705-7500 ⁽¹⁾	6714-7502 ^{(1)*}	6700-7502 ⁽¹⁾	-
0.45	2707NS ⁽¹⁾	2710 ⁽³⁾	-	6717-7504 ^{(2)*}	6700-7504 ⁽¹⁾	-
1.0	-	2711T ⁽⁴⁾	-	6717-7510 ^{(2)*}	6701-7510 ⁽²⁾	6714-6004 ⁽¹⁾
5.0	-	2712T ⁽⁴⁾	-	-	-	-
10.0	-	2713T ⁽⁴⁾	-	-	-	-
20.0	-	2714T ⁽⁴⁾	-	-	-	-

(1) 3/8 SB - 3/8 SB (1/4"~3/8", 6~10mm)

(2) 1/2 SB - 1/2 SB (3/8"~1/2", 10~12mm)

(3) 1/2 HB - 1/2 HB

(4) FNPT - FNPT

(5) MNPT - 3/8 SB

* 멸균

Capsule Filters / 캡슐 필터

cytiva
Whatman

Capsule Filters / 캡슐 필터

제품	Polycap AS	Polycap HD	Polycap SPF	Polycap TC	Polycap TF	Polycap GW
재질	Nylon	PP	PES	PES	PTFE	PES
pre-filter	GMF	-	GMF	-	-	-
Polycap 150 (Ø66x183mm)						
여과 면적	-	1,650cm ²	1,100cm ²	2,200cm ²	2,000cm ²	-
공극(μm)	제품 번호					
0.1	-	-	-	6717-9501 ^{(2)*}	2800T ⁽⁴⁾	-
0.2	-	-	-	6717-9502 ^{(2)*}	2802T ⁽⁴⁾	-
0.45	-	2810T ⁽⁴⁾	-	6717-9504 ^{(2)*}	2803T ⁽⁴⁾	-
1.0	-	-	-	-	2804T ⁽⁴⁾	-
5.0	-	2812T ⁽⁴⁾	2820 ⁽³⁾	-	-	-
10.0	-	2813T ⁽⁴⁾	-	-	-	-
20.0	-	2814T ⁽⁴⁾	-	-	-	-

(1) 3/8" SB - 3/8" SB (1/4" ~ 3/8", 6~10mm)

(2) 1/2" SB - 1/2" SB (3/8" ~ 1/2", 10~12mm)

(3) 1/2" HB - 1/2" HB

(4) FNPT - FNPT

(5) MNPT - 3/8" SB

* 멸균



Carbon Cap / 활성탄 필터

- HEPA 필터와 함께 활성탄이 들어 있어 기체 내 증기 상태의 유기용매나 물 속의 색, 유기물, 염소 등을 흡착하여 제거



제품 번호	제품	표면적(m ²)	Inlet	Outlet	판매 단위
6704-7500	Carbon Cap 75	26,000	12.7mm(1/2")	10~12mm	1/pk
6704-1500	Carbon Cap 150	82,000		(3/8~1/2")	

Venting Filters

공기 여과용 필터

⌚ Venting Filters / 공기 여과용 필터

cytiva
Whatman



6713-1650

PolyVENT / 벤팅 필터

- 미생물 배양 수조나 발효 탱크 등에 외부의 미생물이나 오염 물질이 들어가는 것을 방지
- 동일하게 내부의 공기를 배출 할 때 미생물이 밖으로 나오는 것을 막아 양방향 오염을 방지

제품 번호	크기	여과 면적(cm ²)	Inlet	Outlet	판매 단위
6713-0425	25mm	4	FLL	ML	50/pk
6713-1650	50mm	16	3/8 SB (1/4"~3/8", 6~10mm)		10/pk
6713-5036	36 캡슐	500			1/2 SB (3/8"~1/2", 10~12mm)
6713-1075	75 캡슐	1,000			
2107	150 캡슐	2,000			

HEPA-VENT, HEPA-CAP / 헤파 필터

- 과학, 실험, 산업 환경 등 다양한 분야에서 공기와 가스를 여과
- 0.3μm보다 큰 입자를 99.97% 제거
- 소수성 처리 된 유리 필터

제품 번호	제품	여과 면적(cm ²)	Inlet & Outlet	판매 단위
6702-3600	HEPA-CAP 36	625	SB	1/pk
2609T			FNPT	5/pk
6702-7500	HEPA-CAP 75	1300	1/2SB	1/pk
2709T			FNPT	5/pk
6702-9500	HEPA-CAP 150	2590	FNPT	1/pk
2809T			FNPT	5/pk
6723-5000	HEPA-VENT	16	SB	10/pk

Vacuum Protection Filters

진공 펌프 보호 필터

⌚ Vacuum Protection Filters / 진공 펌프 보호 필터

cytiva
Whatman



6722-5000

VACU-GUARD / 진공 펌프 보호 필터

- 진공 여과 시 용액이나 에어로졸, 입자 등이 들어가는 것을 막아줌으로써 장비의 손상을 방지

제품 번호	크기	재질	Inlet	Outlet	판매 단위
6722-5000	50mm	PTFE 0.45μm	6~10mm(1/4~3/8")		10/pk
6722-5001	60mm	PTFE 0.45μm	10~12mm(3/8~1/2")		
6722-1001	150 캡슐	PTFE 0.45μm + 활성탄	12.7mm(1/2")	10~12mm (3/8~1/2")	1/pk
6722-1002		PTFE 0.45μm + 건조제			



6722-1001

6722-1002

Phase Separator Papers

상 분리 필터

① Phase Separator Papers / 상 분리 필터

cytiva
Whatman



1PS Phase Separators / 1PS 상분리 필터

- 종이 필터에 실리콘을 첨가한 소수성 재질
- 물(aqueous phase)은 통과시키지 않고, 용매(solvent phase)는 통과시켜 손 쉽게 분리 가능

제품 번호	크기(Ø mm)	판매 단위
2200-070	70	100/pk
2200-090	90	
2200-110	110	
2200-125	125	
2200-150	150	
2200-185	185	
2200-240	240	
2200-270	270	



Filtration Devices and Accessories

여과 장치 및 액세서리

Filtration Devices and Accessories / 여과 장치 및 액세서리

cytiva
Whatman

Filter Holders / 필터 홀더

- 멤브레인 필터를 넣고 주사기나 라인에 연결해 여과가 가능하도록 하는 제품
- 여과 후 걸러진 입자를 회수하거나 분석이 가능



재질	사용 필터 크기(Ø, mm)				판매 단위
	13	25	47	50	
	제품 번호				
스테인리스 스틸	1980-001 ⁽¹⁾	1980-002 ⁽¹⁾ 10460100 ⁽¹⁾	-	10464100 ⁽⁴⁾	1/pk
Polysulfone	-	-	-	10461100 ⁽³⁾	1/pk
		10461000 ⁽¹⁾		10461300 ⁽⁴⁾	10/pk
Polycarbonate	-	-	420400 ⁽⁵⁾	-	8/pk
	420100 ⁽²⁾	-	-	-	10/pk
Polypropylene	-	420200 ⁽¹⁾	-	-	10/pk

(1) FLL - ML

(2) FL - ML

(3) FLL - HB

(4) HB - HB

(5) ML, 1/4" 튜빙, 1/4" MNPT 연결 가능

Manifold / 매니 폴드

- 최대 3가지 또는 6가지 시료를 한 번에 여과하기 위한 장비
- 오토클레이브나 최대 180°C 건열 멸균 가능



제품 번호	제품	판매 단위
10498761	스테인리스 스틸 3구 매니폴드	1/pk
10498762	스테인리스 스틸 6구 매니폴드	1/pk



고무마개형

진공여과장치

- 여과컵+필터 서포트+클램프+플라스크 구성
- 고무마개형/조인트형 선택 가능
- Boro 3.3 (경질 1급)

제품 번호	타입	여과컵 (Funnel)	필터 서포트 (Glass Support Base)	클램프 (Clamp)	플라스크 (Flask)	판매 단위
LB-GVF1134	고무마개형	300 mL	47 mm	공통	1 L	1/pk
LB-GVF1234	조인트형 (Φ40/38)					



조인트형

진공 여과 장치 개별 부품

제품 번호	타입	플라스크(Flask)	판매 단위
LB-GVF-FUN	공통	Labbazic 47mm 필터 펜넬, 300mL	1/pk
LB-GVF-CLA		Labbazic 진공여과장치용 알루미늄 클램프	1/pk
LB-GVF1134-GFB	고무마개형	Labbazic 47mm 고무마개형 필터 서포트, 고무마개 포함	1/pk
LB-GVF1134-FLA		Labbazic 고무마개형 플라스크, 1L	1/pk
LB-GVF1234-GFB	조인트형 (Φ40/38)	Labbazic 47mm 조인트형 필터 서포트 (40/38)	1/pk
LB-GVF1234-FLA		Labbazic 조인트형 플라스크 (40/38), 1L	1/pk



진공 여과 장치 & 진공 펌프 세트

- 진공여과장치 + 진공펌프 구성

패키지 제품명	제품 구성	판매 단위
SET-LB-GVF1134	고무마개형 진공여과장치 + 진공펌프(2546C-10)	1/pk
SET-LB-GVF1234	조인트형 진공여과장치 + 진공펌프(2546C-10)	

⑦ Filtration Devices and Accessories / 여과 장치 및 액세서리

cytiva
Whatman**eButler Membrane Dispenser / 멤브레인 디스펜서**

- 멸균, 개별 포장된 멤브레인 필터를 간편하게 개봉해주는 제품
- 필터 개봉 시 오염 및 손상 최소화
- 버튼 또는 센서로 조작

제품 번호	판매 단위
10477103	1/pk

**Drain discs / 필터 서포트**

- 필터에 추가적인 지지가 필요할 때 사용하거나, 멤브레인 필터 사이에 사용해 여과 속도를 증가
- 필터 하부에 놓아 필터가 찢어지거나 터지는 것을 방지
- PE 재질
- 100µm 두께

크기(Ø, mm)	10	22	25	37	47	90	142	293	판매 단위
제품 번호	230300	230500	230600	230800	231100	231200	232310	232300	100/pk

**PZ001 Forceps / 멤브레인 필터용 포셉**

- 스테인리스 스틸 재질
- 멤브레인 필터를 다룰 때 사용
- 오토클레이브, 에탄올로 화염 멸균 가능

제품 번호	판매 단위
10477602	1/pk

Lens Cleaning Tissue

렌즈 티슈

📍 Lens Cleaning Tissue / 렌즈 티슈

cytiva
Whatman



2105-862

Lens Cleaning Tissue / 렌즈 티슈

- 렌즈와 유리, 석영, 플라스틱으로 된 광학기기 표면의 습기나 그리스 등을 흡수해 제거
- 표면이 부드러워 장비에 손상을 주지 않고, 섬유 탈락이 없어 먼지가 묻지 않음

제품 번호	크기(mm)	판매 단위
2105-841	100x150	25*25/pk
2105-862	200x300	100/pk
2105-918	460x570	500/pk

Test Papers

시험지

pH Indicators / pH 시험지

cytiva
Whatman

pH Indicators / pH 시험지

- pH를 빠르고 간단하면서도 정확하게 측정
- 실험실 또는 현장에서도 사용

CF타입

- 개별 플라스틱 막대에 염료가 함유된 3~4가지의 측정지가 부착
- 색 차이의 조합 결과를 통해 매우 명확하고 정확한 pH 측정 가능
- 염료는 종이와 화학적으로 결합되어 있어 용액에 용출되지 않아 시료 오염이나 잘못된 측정 방지

CS타입

- 중앙에 pH를 측정하는 지시약 부위가 있고, 그 옆으로 pH 비교 값이 함께 인쇄
- 용액에 색이 있는 경우, 종이의 색변화도 자동으로 보정되므로 정확한 측정 가능



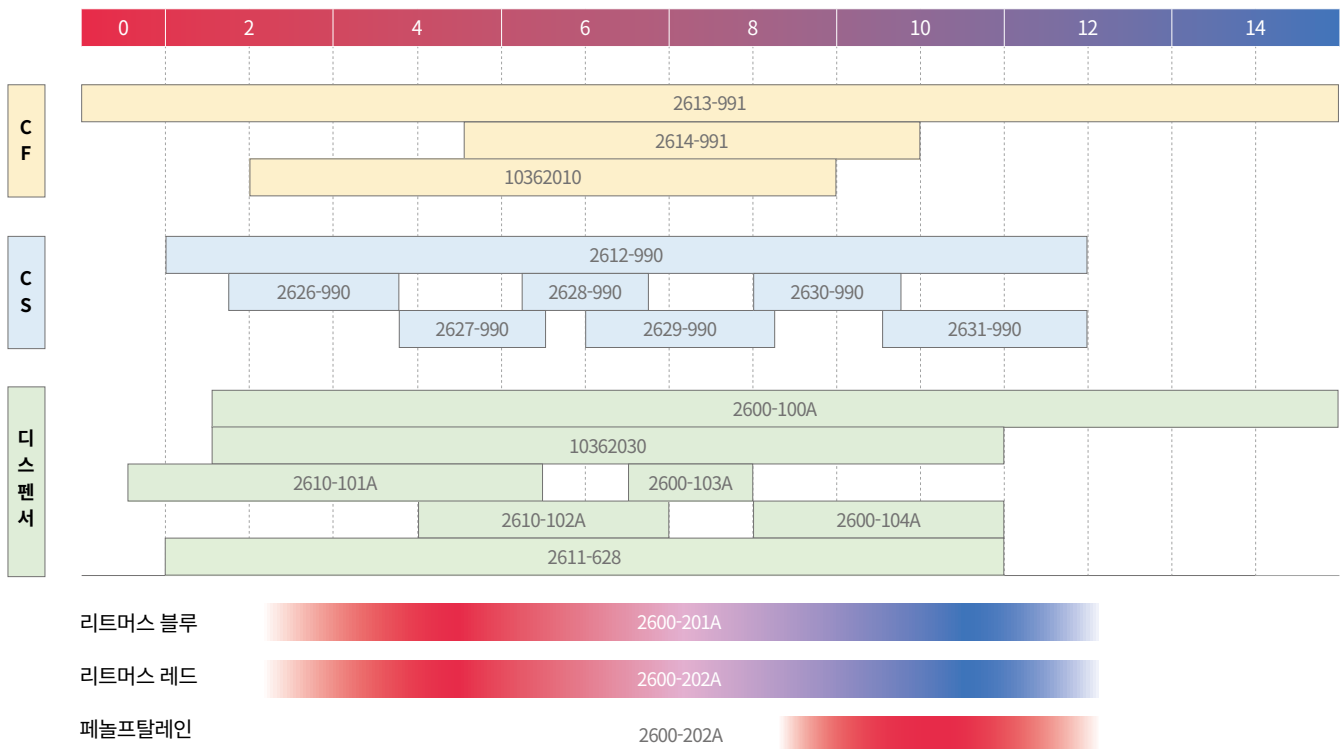
CF



CS



디스펜서





Potassium Iodide Test Paper / 아이오딘화 포타슘 시험지

- 염소(Cl_2)나 산화제 검출용
- 산 용액에서 산화제가 시험지의 아이오딘과 반응해 아이오딘이 방출
- 산화제(Cl_2 , Br_2 , H_2O_2 , HNO_2 등)가 있을 경우 시험지가 파란색으로 변화

제품 번호	제품	크기	판매 단위
2602-500A	아이오딘화 포타슘 시험지	7mmx5m	1/pk

Lead Acetate Test Paper / 아세트산 납 시험지

- 황화수소(H_2S) 검출용
- 증류수에 적신 후 대기나 가스 중의 최소 5ppm의 황화수소 검출 가능
- 황화수소로 시험지를 검게 만들면, 최소 4ppm의 과산화수소 검출 가능

제품 번호	제품	크기	판매 단위
2602-501A	아세트산 납 시험지	7mmx5m	1/pk

Weighing papers

칭량지

⌚ Weighing Papers / 칭량지

cytiva
Whatman



Weighing Papers / 칭량지

- 간단한 시료 칭량 및 운반
- 낮은 질소 함량

제품 번호	Grade	두께(μm)	평량(g/m ²)	질소 함량	크기(inch)	판매 단위
10347671	B-2	0.04	43	≤0.05%	3x3	500/pk
10347672					4x4	
10347673					6x6	
10347670					12x12	



10313032

Kjeldahl Weighing Boats / 킬달 분석용 칭량 보트

- 시료를 담고 있는 칭량 보트를 통째로 킬달 분석 중인 산 용액에 집어넣음으로써 시료를 손실 없이 이동
- 잔여물 없이 용해되어 분석 결과에 영향을 주지 않음
- 접착제나 첨가제 없이 매우 낮은 질소 함량의 재질

제품 번호	Grade	두께(μm)	평량(g/m ²)	질소 함량	크기(mm)	판매 단위
10313032	609	0.07	80	≤0.07%	55x10x10	100/pk

Chromatography Papers

크로마토그래피 페이퍼

Chromatography Papers / 크로마토그래피 페이퍼

cytiva
Whatman



Chromatography Papers / 크로마토그래피 페이퍼

- 특별히 선별된 최고품질의 면 린터로 첨가물 없이 제조
크로마토그래피에 적합하도록 제조 및 테스트되어 화학물 분리에 있어 중요한 흡수력과 모세관 작용의
균일성 보장
- SG81 : 이온 교환 크로마토그래피 페이퍼로 셀룰로스와 실리카 겔 혼합 재질

Grade	1 Chr	2 Chr	3 Chr	4 Chr	17 Chr	20 Chr	31ET Chr	54 SFC	2668 Chr	2727 Chr	SG81
두께(mm)	0.18	0.18	0.36	0.21	0.92	0.17	0.5	0.18	0.9	1.4	0.27
속도(mm/30min)	130	115	130	180	190	85	225	180	155	180	110
크기(cm)	제품 번호										
46 x 57	3001-917	3002-917	3003-917	3004-917	3017-917	3020-917	3031-915	-	-	-	3668-915
58 x 60	-	3002-911	-	-	-	-	-	-	10382461	10382562	-

Antibiotic Assay Discs

항생제 분석용 디스크

Antibiotic Assay Discs / 항생제 분석용 디스크

cytiva
Whatman



Antibiotic Assay Discs / 항생제 분석용 디스크

- 감염병의 병원(病原)을 판단하거나 항생제 또는 화학치료제와의 민감성을 확인하기 위한 제품

제품 번호	크기(Ø, mm)	판매 단위
2017-006	6	1000/pk
2017-009	9	
2017-013	13	

Laboratory Sealing Film

실험용 실링 필름

⌚ Laboratory Sealing Film / 실험용 실링 필름

Seal-**R**-film®



Seal-R-film®

- 7~10배 늘어나는 탁월한 신축성
- 불규칙한 모양에도 사용 가능
- 우수한 투명도
- -20 °C ~ 80 °C까지 신축성과 접착력이 유지
- 뛰어난 내열/내한성
- 특수종이로 제품 보호
- 0.14mm 두께



제품 번호	너비	길이
	mm (in)	m (ft)
PRC2250	50.8 (2)	76 (250)
PRC4125	101.6 (4)	38.1 (125)



Syringes

실험용 주사기

⑦ 2-part Plastic Syringes / 플라스틱 주사기

bimed HENKE-JECT®

- 미국 크로마토그래피 협회의 HPLC용 추천제품
- PP 재질의 배럴과 PE 재질 플런저의 All Plastic 제품
- 일반 주사기와 다르게 플런저 끝에 라텍스 고무를 사용하지 않음
- 라텍스와 실리콘 오일을 사용하지 않아 용출 없이 안정적인 실험 값 제공
- EOG멸균 / Styrene, DEHP 미사용 / Pyrogen free, PVC free, non-toxic
- FDA, CE Mark, ISO9001 인증
- 높은 내화학성 및 생물학적 비활성으로 다양한 분야에 적합
- 개별 블리스터 포장으로 오염 물질로부터 제품을 보호하고, 마찰에 의한 손상 방지



Luer-Slip Tip (일반형 플라스틱 주사기)

- 탈착이 쉬운 형태로써 바늘이나 필터를 자주 갈아 끼우는 용도에 적합
- 낮은 압력일 때 사용
- 약간 회전 시키면서 끼우면 더 세게 결합 가능
- A1 제품은 시료 손실을 최소화 하기 위한 LDS 구조
- 멸균 개별 포장

제품 번호	용량(mL)	팁 형태	판매 단위
A1	1	Centric	100/PK
A3	2(3)		
A5	5(6)		
A10	10(12)	Eccentric	50/pk 30/pk
A20	20(24)		
A-30	30		
A-50	50(60)		

* () 안의 용량은 확장 용량



Luer-Lock Tip (잠금형 플라스틱 주사기)

- 바늘이나 필터를 사용하는 도중에 빠지지 않도록 고정할 수 있는 나선이 존재
- 배압이 강하거나 용액이 새는 것을 피해야 할 때 사용
- 멸균 개별 포장

제품 번호	용량(mL)	판매 단위
AL3	2(3)	100/PK
AL5	5(6)	
AL10	10(12)	
AL20	20(24)	
AL-30	30	50/pk
AL-50	50(60)	30/pk

* () 안의 용량은 확장 용량



Luer-Slip Tip 비멸균

- 멸균이 필요 없는 사용자들을 위한 제품
- 100개가 지퍼백에 포장되어 사용하기 쉬운 형태로 제공

제품 번호	용량(mL)	팁 형태	판매 단위
AB1LS	1	Centric	100/PK
ABC3LS	2(3)		
ABC5LS	5(6)		
ABC10LS	10(12)	Eccentric	50/pk 30/pk
ABC20LS	20(24)		
ABC30LS	30		
ABC50LS	50(60)		

⑦ 3-part Plastic Syringes / 플라스틱 주사기

HENKE-JECT®



Luer-Lock Tip

- 엘라스토머 재질의 고무팁이 있는 3-part 주사기
- 멸균, 개별 포장
- Pyrogen-Free, PVC-Free, Non-Toxic

제품 번호	용량(mL)	판매 단위
RL1	1	100/PK
RL30	30	100/PK
RL50	50	50/PK

Glass Syringes / 유리 주사기

LABbasic®

- Borosilicate glass 재질
- 뛰어난 내화학성
- 200도까지 견디는 내열성
- 충격이나 급작스런 온도 변화에도 견딜 수 있는 견고함
- FDA 승인, ISO9001 인증



Luer Slip & Luer Lock Tip

- Luer Slip의 경우, 가장 일반적인 유리 주사기
- Luer lock의 경우, 금속 Luer lock tip으로 안정적인 결합 가능

제품 번호		용량(mL)	판매 단위
Luer-Slip 타입	Luer-Lock 타입		
LGC1CCT	1CC	1	1/PK
LGC2CCT	2CC	2	
LGC5CCT	5CC	5	
LGC10CCT	10CC	10	
LGC20CCT	20CC	20	
LGC30CCT	30CC	30	
LGC50CCT	50CC	50	
LGC100CCT	100CC	100	

Micro Luer Lock tip

- 기존 제품보다 가늘고 길어 정밀하게 사용가능

제품 번호	용량(mL)	판매 단위
2CC	2	1/PK

Gas Tight Syringes (가스 타이트 주사기)

- Borosilicate glass 배럴
- PTFE Seal 플런저 / PTFE Luer Lock
- 기체화학물질 및 액체화학물질에 모두 안정적
- 반응성이 강한 화학 물질에도 우수한 내화학성 / 강한 내열성



제품 번호	용량(μL)	판매 단위
2600309	5	1/PK
2600409	10	
2607509	25	
2607609	50	
2607709	100	
2607809	250	
2607909	500	

제품 번호	용량(mL)	판매 단위
2607011	1	1/PK
2607031	2.5	
2607051	5	
2607071	10	
2607091	25	
2607101	50	
2607121	100	

⑦ Stainless Steel Syringes / 스테인리스 스틸 주사기

kdScientific

- 고압의 배압이 걸리거나, 고점도 시료를 사용할 때 사용
- 316 스테인리스강을 사용하여 대부분의 화학 물질에 내화학성
- 플런저에 O-ring이 있어 최대 7000psi까지 새는 것을 막아줌
- 재사용 가능, 오토클레이브 가능
- Viton O-ring은 내화학성이 더 강한 Perfluoroelastomer로 교환 가능



Swagelok 1/16"

제품 번호	용량(mL)	O-ring 재질	압력 (psi)	판매 단위
780801	2.5	Perfluoroelastomer	7000	1/PK
780802	8	Perfluoroelastomer	1500	
780803	20	Viton	700	
780804	50	Viton	700	
780805	100	Viton	700	
780806	200	Viton	700	

Swagelok 1/8"

제품 번호	용량(mL)	O-ring 재질	압력 (psi)	판매 단위
780807	8	Perfluoroelastomer	1500	1/PK
780808	20	Viton	700	
780809	50	Viton	700	
780810	100	Viton	700	
780811	200	Viton	700	
780806	200	Viton	700	

Swagelok 1/4"

제품 번호	용량(mL)	O-ring 재질	압력 (psi)	판매 단위
780812	20	Viton	700	1/PK
780813	50	Viton	700	
780814	100	Viton	700	
780815	200	Viton	700	

Luer Lock

제품 번호	용량(mL)	O-ring 재질	압력 (psi)	판매 단위
780816	20	Viton	700	1/PK
780817	50	Viton	700	
780818	100	Viton	700	
780819	200	Viton	700	

Pipettes

피펫

Guide

Ovation 인체 공학 피펫



VistaLab Ovation pipettes의 특징

- 뛰어난 정확도(accuracy)와 정밀도(precision)
- 손과 어깨에 무리가 가지 않는 인체공학 피펫
- 딸깍하는 소리로 확실한 팁 장착 확인 가능
- 필터 노즐 장착으로 시료 역류 및 내부 오염 방지
- 피펫 스탠드가 필요 없는 셀프 스탠딩(Self-standing)
- 사용자가 직접 쉽게 할 수 있는 Calibration

모델 별 비교

모델	작동 방식	용량 조절 방식	용량 (μL)	비고
Ovation M	manual	mechanical	0.2μL ~ 1000μL	autoclavable
Ovation QS	manual	digital	0.2μL ~ 1000μL	-
Ovation ESC	electronic	digital	0.5μL ~ 10mL	macro
Ovation E8	electronic	digital	0.5μL ~ 1250μL	8 channel
Ovation E12	electronic	digital	0.8μL ~ 850μL	12 channel

Pipette / 피펫



Ovation M / 기계식 피펫

- Click-stop으로 정확한 용량 조절
- 오토클레이브 가능

제품 번호	색상	용량	용량 조절	정확도(Accuracy)
1070-0002	●	0.2 - 2μL	0.002μL	±1.5% at 2μL / ±2.7% at 1μL / ±9% at 0.2μL
1070-0010	●	1 - 10μL	0.01μL	±1% at 10μL / ±1.5% at 5μL / ±2.5% at 1μL
1070-0020	●	2 - 20μL	0.02μL	±1% at 20μL / ±1.5% at 10μL / ±7% at 2μL
1070-0100	●	10 - 100μL	0.1μL	±0.8% at 100μL / ±0.8% at 50μL / ±3.5% at 10μL
1070-0200	●	20 - 200μL	0.2μL	±0.8% at 200μL / ±0.8% at 100μL / ±2.5% at 20μL
1070-1000	●	100 - 1000μL	1.0μL	±0.8% at 1000μL / ±0.8% at 500μL / ±3% at 100μL



Ovation QS / 디지털 기계식 피펫

- 디지털 버튼으로 오차 최소화, 빠른 용량 조절
- 50%의 적은 힘으로 피펫팅이 가능하게 해주는 플런저
- 주 사용 용량 5개 저장 가능

제품 번호	색상	용량	용량 조절	정확도(Accuracy)
1057-0002	●	0.2 - 2μL	0.002μL	±1.5% at 2μL / ±2.7% at 1μL / ±9% at 0.2μL
1057-0010	●	1 - 10μL	0.01μL	±1% at 10μL / ±1.5% at 5μL / ±2.5% at 1μL
1057-0020	●	2 - 20μL	0.02μL	±1% at 20μL / ±1.5% at 10μL / ±7% at 2μL
1057-0100	●	10 - 100μL	0.1μL	±0.8% at 100μL / ±0.8% at 50μL / ±3.5% at 10μL
1057-0200	●	20 - 200μL	0.2μL	±0.8% at 200μL / ±0.8% at 100μL / ±2.5% at 20μL
1057-1000	●	100 - 1000μL	1.0μL	±0.8% at 1000μL / ±0.8% at 500μL / ±3% at 100μL





Ovation ESC, Ovation Macro / 디지털 전동 피펫

- 디지털 버튼 플런저 피펫팅
- 디지털 버튼 조절로 용량 오차 최소화 및 빠른 용량 설정
- 분주, 희석, 혼합 등의 기능으로 다양한 어플리케이션에 적용 가능
- 주 사용 용량 3개 저장 가능 (Macro는 2개)
- 어댑터 충전 방식으로 별도의 건전지 불필요

제품 번호	색상	용량	용량 조절	정확도(Accuracy)
1065-0020	●	0.5 - 20μL	0.05μL	±1.0% at 20μL / ±1.5% at 10μL / ±3.0% at 2μL
1065-0125	●	2- 125μL	0.5μL	±0.8% at 125μL / ±0.8% at 62.5μL / ±2.9% at 12.5μL
1065-0250	●	5 - 250μL	1μL	±0.8% at 250μL / ±0.8% at 125μL / ±2.5% at 25μL
1065-1250	●	25 - 1250μL	5μL	±0.75% at 1250μL / ±0.8% at 625μL / ±2.8% at 125μL
1065-05mL	●	100 μL - 5mL	10μL	±0.6% at 5000μL / ±0.6% at 2500μL / ±2.4% at 500μL
1065-10mL	●	200 μL - 10mL	10μL	±0.6% at 10mL / ±1.0% at 5mL / ±2.4% at 1mL



Ovation E8 & E12 / 8채널 & 12채널 디지털 전동 피펫

- 디지털 버튼 플런저 피펫팅
- 45°의 경사 구조로 편리한 팁 장착
- 디지털 버튼 조절로 용량 오차 최소화 및 빠른 용량 설정
- 분주, 희석, 혼합 등의 기능으로 다양한 어플리케이션에 적용 가능
- 주 사용 용량 3개 저장 가능
- 어댑터 충전 방식으로 별도의 건전지 불필요

제품 번호		색상	용량	용량 조절	정확도(Accuracy)
8 채널	12 채널				
1160-0020	1060-0020	●	0.5 - 20μL	0.05μL	±1.0% at 20μL / ±1.5% at 10μL / ±3.0% at 2μL
1160-0125	1060-0125	●	2- 125μL	0.5μL	±0.8% at 125μL / ±1.0% at 62.5μL / ±3.0% at 12.5μL
1160-0250	1060-0250	●	5 - 250μL	1μL	±0.8% at 250μL / ±1.0% at 125μL / ±2.5% at 25μL
-	1065-0850	●	25 - 850μL	5μL	±1.0% at 850μL / ±1.25% at 425μL / ±3.5% at 85μL
1160-1250	-	●	25 - 1250μL	5μL	±0.8% at 1250μL / ±1.0% at 625μL / ±3.5% at 125μL

Pipette Tip / 피펫 팁

피펫 모델에 따른 팁 선택 가이드

Ovation ESC, E8 & E12	0.5-20 μ L ●	2-125 μ L ● 5-250 μ L ●	25-850 μ L ● 25-1250 μ L ●	n/a	n/a
Ovation QS & M	0.2-2 μ L ● 1-10 μ L ● 2-20 μ L ●	10-100 μ L ● 20-200 μ L ●	100-1000 μ L ●	n/a	n/a
Ovation Macro5 & Macro10	n/a	n/a	n/a	100 μ L-5 mL	200 μ L-10mL
용량	25 μ L(Micro)	250 μ L(Small)	1250 μ L(Large)	5 mL	10 mL



VistaRak



VistaStak



Stacked Dense Rack



VistaClear Box



Box

- Ovation 피펫, MLA 피펫 최적화 팁
- Non-pyrogenic
- RNase/DNase free

제품 번호	제품	크기 구분	용량(μ L)	멸균	low-retention	필터	판매 단위
4060-1333	VistaRak	Micro	2	o		o	192 x 5/pk
4070-1333LR				o	o	o	
4060-1002			25				
4060-1032				o			
4070-1002LR					o		
4070-1032LR				o	o		
4060-1332				o		o	
4070-1332LR				o	o	o	
4060-2004		Small	250				
4060-2132				o			
4070-2004LR					o		
4070-2132LR				o	o		
4060-2332				o		o	
4070-2332LR				o	o	o	
4060-3004		Large	1250				
4060-3132				o			
4070-3004LR					o		
4070-3132LR				o	o		
4060-3332				o		o	
4070-3332LR				o	o	o	
4060-9025	VistaStak	Small	250				192 x 5/pk
4060-9024		Micro	25				192 x 3/pk
4060-9026		Large	1250				
9025	Stacked Dense Rack	Small	250				200 x 5/pk
9026		Large	1250				200 x 3/pk
9048	Box	Macro 5	5mL				100/pk
9050		Macro 10	10mL				35/pk
4058-5102	VistaClear Box	Macro 5	5mL	o		x	60/pk
4058-5133				o		o	
5048-6100		Macro 10	10mL				35/pk
4058-6102				o			
4058-6133				o		o	

Pipette Tip / 피펫 팁



Protectainer



VistaBulk



VistaTip

제품 번호	제품	크기 구분	용량(μL)	멸균	low-retention	필터	판매 단위
4025	Protectainer	Small	250			벌크	1000/pk
4026		Large	1250				375 x 2/pk
4058-1000	VistaBulk	Micro	25				1000/pk
4058-2000		Small	250				
4058-3000		Large	1250				
4058-5000		Macro 5	5mL				250/pk
4058-6000		Macro 10	10mL				
2027	VistaTip	Small	250	o		개별	200/pk
2028		Large	1250	o			
4058-5332		Macro 5	5mL	o	o		50/pk
4058-6332		Macro 10	10mL	o	o		

Pipette Tip / 피펫 팁



Universal Pipette Tips

- 매끄러운 소수성 표면으로 팁 내 잔여물이 적은 Low-Retention 제품 (벌크 팁 제외)
- Autoclave 가능(필터 팁 제외), RNase/DNase-Free, Animal Free
- Eppendorf, Gilson, Sartorius 등 타사 브랜드 피펫과 호환 가능

* Extended Length: 팁 끝부분을 더 길고 정밀하게 만든 형태

제품	제품 번호	용량	필터	멸균	판매 단위
랙 타입 팁(Rack Type) 	229032	10 μ L	X	O	96 x 10/pk
	229033	*10 μ L	X	O	96 x 10/pk
	229034	200 μ L	X	O	96 x 10/pk
	229035	300 μ L	X	O	96 x 10/pk
	229036	1000 μ L	X	O	96 x 10/pk
	229037	*1000 μ L	X	O	96 x 10/pk
	229039	5 mL	X	O	24 x 6/pk
	229040	10 mL	X	O	24 x 6/pk
랙 타입 필터 팁(Rack Type-Filter) 	229015	10 μ L	O	O	96 x 10/pk
	229016	*10 μ L	O	O	96 x 10/pk
	229017	20 μ L	O	O	96 x 10/pk
	229018	100 μ L	O	O	96 x 10/pk
	229019	200 μ L	O	O	96 x 10/pk
	229020	300 μ L	O	O	96 x 10/pk
	229021	1000 μ L	O	O	96 x 10/pk
	229022	*1000 μ L	O	O	96 x 10/pk
	229023	1250 μ L	O	O	96 x 10/pk
리로드 타입 팁(Reload Type) 	229052	10 μ L	X	X	960 x 2/pk
	229054	200 μ L	X	X	960 x 2/pk
	229055	300 μ L	X	X	960 x 2/pk
	229056	1000 μ L	X	X	480 x 4/pk
	229057	*1000 μ L	X	X	480 x 4/pk
벌크 타입 팁(Bulk Type) 	229042	10 μ L	X	X	1000 x 5/pk
	229043	*10 μ L	X	X	1000 x 5/pk
	229044	200 μ L	X	X	1000 x 5/pk
	229047	1000 μ L	X	X	1000 x 5/pk
	229049	*1000 μ L	X	X	1000 x 5/pk

Pipette Tip / 피펫 팁



Universal Pipette Tip – 소포장 제품

- 매끄러운 소수성 표면으로 팁 내 잔여물이 적은 Low-Retention 제품(벌크 팁 제외)
- Autoclave 가능, RNase/DNase-Free, Animal Free
- Eppendorf, Gilson, Sartorius 등 타사 브랜드 피펫과 호환 가능

* Extended Length: 팁 끝부분을 더 길고 정밀하게 만든 형태

제품	제품 번호	용량	필터	멸균	판매 단위
리로드 팁(Reload Type) 	229052s	10 μ L	X	X	960 tips/reload system x 1 system
	229054s	200 μ L	X	X	960 tips/reload system x 1 system
	229055s	300 μ L	X	X	960 tips/reload system x 1 system
	229056s	1000 μ L	X	X	480 tips/reload system x 1 system
	229057s	*1000 μ L	X	X	480 tips/reload system x 1 system
벌크 팁(Bulk Type) 	229042s	10 μ L	X	X	1000 tips/re-sealable bag x 1 bag
	229043s	*10 μ L	X	X	1000 tips/re-sealable bag x 1 bag
	229044s	200 μ L	X	X	1000 tips/re-sealable bag x 1 bag
	229047s	1000 μ L	X	X	1000 tips/re-sealable bag x 1 bag
	229049s	*1000 μ L	X	X	1000 tips/re-sealable bag x 1 bag

⑦ Reagent Reservoirs / 시약 리저버

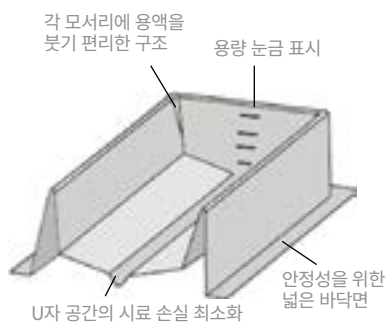


Reagent Reservoirs / 시약 리저버

- 시료 손실이 적은 U자형 밑바닥 구조
- 용량 눈금 표시로 시료 잔량 확인 가능
- 네 곳의 모서리에서 액체를 버릴 수 있는 구조
- Polystyrene 재질

용량	10mL	25mL	25mL Divided	50mL	100mL	멸균	개별 포장	non-pyrogenic Rnase/Dnase free	lid 포함	판매 단위
제품 번호	4054-1012	4054-1002	4054-1004	4054-1006	4054-1000	x	x	x	x	100/pk
	3054-1012	3054-1002	3054-1004	3054-1006	3054-1000	o	x	o	x	100/pk
	3054-2012	3054-2002	-	3054-2006	3054-2000	o	x	o	x	200/pk
	3054-1013	3054-1003	3054-1005	3054-1007	3051-1001	o	o	o	x	50/pk
	3054-2013	3054-2003	-	3054-2007	3054-2001	o	o	o	x	100/pk
	-	-	-	-	3054-3001	o	o	o	o	50/pk

12 Channel Reagent Reservoirs / 12채널 시약 리저버



- Polypropylene 재질
- 오토클레이브 가능
- 뚜껑(Lid) 포함
- 개별 용량 5mL

제품 번호	개별 포장	멸균	판매 단위
3054-1010	o	o	10/pk
3054-1011	o	o	25/pk
4054-1010	x	x	10/pk
4054-1011	x	x	25/pk



10 mL



25 mL



25 mL Divided



50 mL



100 mL



100 mL with Lid



Reservoir Cooler for 100 mL



12-channel with Lid

⑦ Reagent Reservoirs / 시약 리저버

Lid / 리저버 뚜껑

- 100mL 리저버 용
- 멸균
- Non-pyrogenic
- RNase/DNase free

제품 번호	멸균	non-pyrogenic RNase/DNase free	판매 단위
3054-3000	o	o	25 x 4/pk



Reservoir Cooler / 리저버 쿨러

- 1시간동안 시약을 5°C 이하로 유지
- 100mL 리저버 용
- 재사용 가능
- 100mL 리저버 + lid, 3세트 포함

제품 번호	판매 단위
3054-5000	1/pk

Pipette Controllers / 피펫 컨트롤러



ali-Q 피펫 컨트롤러

- 한 번의 버튼 조작으로 최소 0.3mL, 최대 5.0mL 정량 분주 가능
- 모든 Serological Pipet과 호환 가능
- 인체공학적 설계로 편안한 사용감
- 대략 40시간 사용 가능한 배터리
- USB 충전 방식으로 3시간만에 충전 완료
- 실험실 환경(온도, 압력, 습도 등)에 따라 자동보정 가능
- 셀프 스탠딩(Self-standing), Kick stand 기능

제품 번호	제품명	분주 용량(mL)	분주 속도	On-board Calibration	Kick Stand 유무
2000-0005	ali-Q	0.5~5.0	빠름(=VS 7단계)	O	X
2000-0003	ali-Q LS	0.3~3.0	느림(=VS 4단계)	O	X
2100-0005	ali-Q 2	0.5~5.0	빠름(=VS 7단계)	O	O
2100-0003	ali-Q 2 LS	0.3~3.0	느림(=VS 4단계)	O	O
2100-1005	ali-Q 2 VS	0.5~5.0	7단계 조절	O	O



⑦ Serological Pipettes / 메스 피펫



< Bulk >

< 개별 포장 >

Wobble-not

- 흔들림이 없는 'Wobble-not' 피펫
- 2단 플러그 구조로 쉽게 끼우고, 흔들리지 않음
- 모든 피펫 컨트롤러와 호환 가능
- Polystyrene 재질
- Non-pyrogenic
- RNase / DNase free

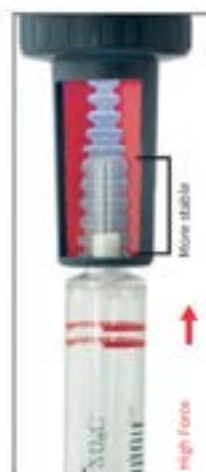
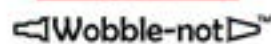


제품 번호	용량(mL)	포장	판매 단위
4090-0005	5	개별	50 x 4/pk
4090-0010	10		50 x 4/pk
4090-0025	25		25 x 4/pk
4090-0050	50		25 x 4/pk
4090-0100	100		10 x 5/pk
4290-0005	5	벌크	25 x 20/pk
4290-0010	10		25 x 16/pk
4290-0025	25		10 x 15/pk
4290-0050	50		10 x 10/pk
4290-0100	100		10 x 6/pk

Wobble-not, Short

- 후드나 클린 벤치 같은 좁은 공간에서 사용하기 편리한 짧은 제품
- 10인치 길이

제품 번호	용량(mL)	포장	판매 단위
5090-0010	10	개별	25 x 4/pk
5090-0025	25		



< 기존 제품 >

⑦ Pasteur Pipettes / 파스츄어 피펫

LABbasic® **volac**

LABbasic®

Pasteur Pipettes (파스츄어 피펫)

- 높은 내열성과 내구성
- 자동 생산으로 균일한 품질 제공



제품 번호	길이(mm)	판매 단위	브랜드
LB-GPA0001	150	250/pk	LABbasic
LB-GPA0002	230		
D814	270		Volac

Cover Glasses

커버 글라스

⑦ Cover Glasses / 커버 글라스



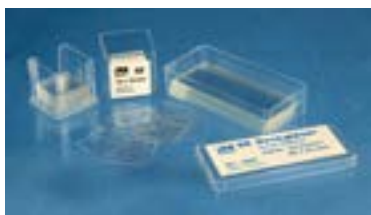
- 0.13 ~ 0.16mm 두께 (Thickness 1)
- 우수한 광학 성질을 가진 D 263® M 붕규산염 유리 사용
- 뛰어난 내화학성과 현미경 관찰에 최적화된 굴절률
- CE 인증



Cover Glasses / 커버 글라스

제품 번호	크기(mm)	판매단위(pk)
40990101	10x10	100/pk
40990103	12x12	
40990106	15x15	
40990109	18x18	
40990112	20x20	
40990115	22x22	
40990118	24x18	
40990121	24x24	
40990124	26x21	
40990127	30x24	
40990130	32x22	
40990133	32x24	
40990136	36x24	
40990139	40x22	
40990142	40x24	
40990145	40x25	
40990148	46x24	
40990151	50x24	
40990157	55x24	
40990166	60x24	

⑦ Cover Glasses / 커버 글라스



Cover glasses / 커버 글라스

제품 번호	크기(mm)	판매단위(pk)
41000109	18x18	50/pk
41000112	20x20	
41000115	22x22	
41000121	24x24	
41000124	26x21	
41000133	32x24	
41000142	40x24	
41000151	50x24	
41000166	60x24	

⑦ Cover Glasses / 커버 글라스



Round Cover glasses / 원형 커버 글라스

제품 번호	지름(mm)	판매단위(pk)
41001103	3	100/pk
41001105	5	
41001108	8	
41001110	10	
41001112	12	
41001113	13	
41001114	14	
41001115	15	
41001117	17	
41001118	18	
41001120	20	
41001122	22	
41001124	24	
41001125	25	
41001130	30	

HPLC Vials

HPLC 바이알

HPLC Vials / HPLC 바이알

LABbasic®



Vials / 바이알

- USP type 1 borosilicate 재질
- 9mm 스크류 타입
- 대부분 분석장비 오토샘플러에 호환가능

제품 번호	용량(mL)	타입	크기 (직경x높이)	판매 단위
LB-V1001	2 mL	Clear	12x32mm	100/pk
LB-V1002		Clear, write-on		
LB-V1003		Amber		
LB-V1004		Amber, write-on		



Caps & Septa / 캡&셉타

- 9mm 스크류 타입
- 폴리 프로필렌 (PP) 소재
- Non-slit 또는 Pre-slit 타입 선택 가능

제품 번호	셉타 재질 (Septa material)	판매 단위
LB-SP3002	Red PTFE/White Silicon	100/pk
LB-SP3003	White PTFE/Red Silicon	
LB-SP3004	White PTFE/Red Silicon, Pre-slit	



Vial Inserts / 바이알 인서트

- 적은 용량의 시료 사용 시 2mL 바이알에 안에 넣어 사용
- 9, 10, 11mm 바이알과 호환

제품 번호	용량(μL)	타입	판매 단위
LB-IN1101	250	Polyspring	100/pk
LB-IN1102	250	Conical	
LB-IN1103	300	Flat	

HPLC Columns

HPLC 컬럼

HPLC Columns / HPLC 컬럼



- Irregular porous silica
- High loading capacity

Partisil Phase	Functional Group	Particle Size (μm)	특징
Silica	-	5, 10	-
C8	Octyl	5, 10	Recommended for Ion-pair chromatography
ODS	Octadecyl	10	Low carbon load C18 phase Intentionally unbonded surface silanols
ODS2	Octadecyl	10	High carbon load C18 bonded silica phase
ODS3	Octadecyl	5, 10	Intermediate carbon load C18 phase
PAC	Amino-cyano	5, 10	Good thermal, chemical stability for carbohydrate separations
SAX	Tetramethyl ammonium	5, 10	Strong anion-exchange phase based on quaternary ammonium groups Stable over the pH range 1.5 ~ 7.5
SCX	Sulphonic acid	5, 10	Strong cation-exchange phase based on benzenesulphonic acid groups Stable over the pH range 1.5~7.0

Partisil 5μm Analytical Columns

제품번호	Media	Type	길이x내경(mm)	
4222-225	ODS3	Reverse	100 × 4.6	WCS, RAC-II
4222-227	SAX	Ion Exchange	100 × 4.6	WCS, RAC-II
4222-228	SCX	Ion Exchange	100 × 4.6	WCS, RAC-II
4222-232	C8	Reverse	100 × 4.6	WCS, RAC-II
4215-001	SIL	Normal	250 × 4.6	WCS
4235-001	PAC	Mixed	250 × 4.6	WCS
4238-001	ODS3	Reverse	250 × 4.6	WCS
4239-001	C8	Reverse	250 × 4.6	WCS

HPLC Columns / HPLC 컬럼



Partisil 10μm Analytical Columns

제품번호	Media	Type	길이x내경(mm)	
4216-001	SIL	Normal	250 × 4.6	WCS
4223-001	ODS	Reverse	250 × 4.6	WCS
4224-001	ODS2	Reverse	250 × 4.6	WCS
4225-001	PAC	Mixed	250 × 4.6	WCS
4226-001	SAX	Ion Exchange	250 × 4.6	WCS
4227-001	SCX	Ion Exchange	250 × 4.6	WCS
4228-001	ODS3	Reverse	250 × 4.6	WCS
4229-001	C8	Reverse	250 × 4.6	WCS
4141-001	SCX	Ion Exchange	250 × 4.6	WCS

Partisil 10μm Semi-Prep Columns

제품번호	Media	Type	길이x내경(mm)	
4230-120	SIL	Normal	250 × 9.4	Magnum-9
4230-126	PAC	Mixed	250 × 9.4	Magnum-9

Partisil Analytical Cartridge Columns

- WVS 카트리지 컬럼은 end fitting 키트(4631-1001)가 필요

제품번호	Media	Particle Size (μm)	Type	길이x내경(mm)	
4681-0502	ODS3	5	Reverse	125 × 4.6	WVS
4681-0505	SAX	5	Ion Exchange	125 × 4.6	WVS
4681-1501	SIL	5	Ion Exchange	250 × 4.6	WVS
4681-1502	ODS3	5	Reverse	250 × 4.6	WVS
4681-1505	SAX	5	Ion Exchange	250 × 4.6	WVS
4681-1507	SCX	5	Ion Exchange	250 × 4.6	WVS
4682-1502	ODS3	5	Reverse	250 × 4.6	WVS
4682-1505	SAX	10	Ion Exchange	250 × 4.6	WVS
4682-1507	SCX	10	Ion Exchange	250 × 4.6	WVS

HPLC Columns / HPLC 컬럼



- Unique void sealing cartridge hardware
- Convenient and easy to use – hand tightened fittings
- increased column lifetime

Partisil Phase	Functional Group	Particle Size (μm)	특징
Silica	-	5	For sharp separations and excellent reproducibility
C8	Octyl	5	Homogenous spherical particles for maximal resolution
C18	Octadecyl	5	Homogenous, spherical silica particles for very high separation efficiency
PAC	Amino-cyano	5	For maximal resolutions
SAX	Tetramethyl ammonium	5	Strong ion exchange media based on homogenous spherical silica particles with very tight size distribution Produce very sharp separations
SCX	Sulphonic acid	5	
TAC-1	Pentafluorophenyl	5	For taxane analysis
MAX-1	Proprietary	5	For corn and soy protein analysis

Partisil 5μm Analytical Columns

- WVS 카트리지 컬럼은 end fitting 키트(4631-1001)가 필요

제품번호	Media	Type	길이x내경(mm)	
4120-001	MAX-1	-	250 × 4.6	WCX
4601-1001	TAC-1	AM	265 × 4.6	WVS
4621-0501	SIL	Normal	125 × 4.6	WVS
4621-0502	C18	Reverse	125 × 4.6	WVS
4621-0503	C8	Reverse	125 × 4.6	WVS
4621-0505	SAX	Ion Exchange	125 × 4.6	WVS
4621-0507	SCX	Ion Exchange	125 × 4.6	WVS
4621-0508	PAC	Mixed	125 × 4.6	WVS
4621-1502	C18	Reverse	250 × 4.6	WVS
4621-1505	SAX	Ion Exchange	250 × 4.6	WVS
4621-1507	SCX	Ion Exchange	250 × 4.6	WVS
4621-1508	PAC	Mixed	250 × 4.6	WVS

Partisil, Partisphere 액세서리



제품번호	제품
4631-1001	Wrenchless WVS End Fitting Kit
4631-1003	WVS Guard Cartridge Holder
4631-1004	WCS Guard Cartridge Holder
4641-0001	Silica Guard Cartridge 5pk
4641-0002	Reverse Phase Guard Cartridge 5pk
4641-0005	Anion Guard Cartridge 5pk
4641-0007	Cation Phase Guard Cartridge 5pk
4641-0008	PAC Guard Cartridge 5pk

- 고순도 구형 실리카 충전재
- 안정적인 결합으로 긴 컬럼 수명
- 타사 제품 호환이 가능한 가성비 좋은 컬럼



Phase	Functional Group	Pore Size	탄소 함량	표면적
C18(2)	Octadecyl	95 Å	20.30%	350m ² /g
C18	Octadecyl	110 Å	15.00%	280m ² /g
C8(2)	Octyl	95 Å	11.90%	350m ² /g
C8	Octyl	110 Å	8.70%	280m ² /g
PHEX	Phenyl-Hexyl	95 Å	15.20%	350m ² /g

ACE Generix C18(2) 1.8 µm Analytical Columns

내경	길이		
	50mm	75mm	100mm
	제품 번호		
2.1mm	GEN-18C182-0502U	GEN-18C182-7502U	GEN-18C182-1002U
3.0mm	GEN-18C182-0503U	GEN-18C182-7503U	-

ACE Generix C18(2) 3 µm Analytical Columns

내경	길이				
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm
	제품 번호				
2.1mm	GEN-3C182-0502	-	GEN-3C182-1002	GEN-3C182-1202	GEN-3C182-1502
3.0mm	-	-	-	GEN-3C182-1203	GEN-3C182-1503
4.0mm	GEN-3C182-0504	GEN-3C182-7504	GEN-3C182-1004	GEN-3C182-1204	GEN-3C182-1504
4.6mm	GEN-3C182-0546	GEN-3C182-7546	GEN-3C182-1046	-	GEN-3C182-1546

ACE Generix C18(2) 5 µm Analytical Columns

내경	길이						
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	250mm	300mm
	제품 번호						
2.1mm	GEN-5C182-0502	GEN-5C182-7502	GEN-5C182-1002	GEN-5C182-1202	GEN-5C182-1502	GEN-5C182-2502	-
3.0mm	GEN-5C182-0503	GEN-5C182-7503	GEN-5C182-1003	-	-	-	-
4.0mm	GEN-5C182-0504	GEN-5C182-7504	GEN-5C182-1004	GEN-5C182-1204	GEN-5C182-1504	GEN-5C182-2504	GEN-5C182-3004
4.6mm	GEN-5C182-0546	-	GEN-5C182-1046	-	GEN-5C182-1546	GEN-5C182-2546	GEN-5C182-3046



ACE Generix C8(2) 1.8 µm Analytical Columns

	길이		
	50mm	75mm	100mm
내경	제품 번호		
2.1mm	GEN-18C82-0502U	GEN-18C82-7502U	-
3.0mm	GEN-18C82-0503U	GEN-18C82-7503U	GEN-18C82-1003U

ACE Generix C8(2) 3 µm Analytical Columns

	길이				
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm
내경	제품 번호				
2.1mm	-	GEN-3C82-7502	GEN-3C82-1002	GEN-3C82-1202	GEN-3C82-1502
3.0mm	GEN-3C82-0503	GEN-3C82-7503	-	GEN-3C82-1203	GEN-3C82-1503
4.0mm	GEN-3C82-0504	GEN-3C82-7504	GEN-3C82-1004	GEN-3C82-1204	GEN-3C82-1504
4.6mm	GEN-3C82-0546	GEN-3C82-7546	GEN-3C82-1046	GEN-3C82-1246	GEN-3C82-1546

ACE Generix C8(2) 5 µm Analytical Columns

	길이						
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	250mm	300mm
내경	제품 번호						
2.1mm	GEN-5C82-0502	GEN-5C82-7502	GEN-5C82-1002	GEN-5C82-1202	GEN-5C82-1502	GEN-5C82-2502	-
3.0mm	GEN-5C82-0503	GEN-5C82-7503	GEN-5C82-1003	GEN-5C82-1203	-	GEN-5C82-2503	-
4.0mm	GEN-5C82-0504	GEN-5C82-7504	GEN-5C82-1004	GEN-5C82-1204	GEN-5C82-1504	GEN-5C82-2504	GEN-5C82-3004
4.6mm	-	GEN-5C82-7546	GEN-5C82-1046	GEN-5C82-1246	GEN-5C82-1546	GEN-5C82-2546	GEN-5C82-3046



ACE Generix Phynyl-Hexyl 1.8 µm Analytical Columns

내경	길이		
	50mm	75mm	100mm
	제품 번호		
2.1mm	GEN-18PHEX-0502U	GEN-18PHEX-7502U	GEN-18PHEX-1002U
3.0mm	GEN-18PHEX-0503U	GEN-18PHEX-7503U	GEN-18PHEX-1003U

ACE Generix Phynyl-Hexyl 3 µm Analytical Columns

내경	길이				
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm
	제품 번호				
2.1mm	GEN-3PHEX-0502	GEN-3PHEX-7502	GEN-3PHEX-1002	GEN-3PHEX-1202	GEN-3PHEX-1502
3.0mm	GEN-3PHEX-0503	GEN-3PHEX-7503	GEN-3PHEX-1003	GEN-3PHEX-1203	GEN-3PHEX-1503
4.0mm	GEN-3PHEX-0504	GEN-3PHEX-7504	GEN-3PHEX-1004	GEN-3PHEX-1204	GEN-3PHEX-1504
4.6mm	GEN-3PHEX-0546	GEN-3PHEX-7546	GEN-3PHEX-1046	GEN-3PHEX-1246	GEN-3PHEX-1546

ACE Generix Phynyl-Hexyl 5 µm Analytical Columns

내경	길이						
	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	250mm	300mm
	제품 번호						
2.1mm	GEN-5PHEX-0502	GEN-5PHEX-7502	GEN-5PHEX-1002	GEN-5PHEX-1202	GEN-5PHEX-1502	GEN-5PHEX-2502	-
3.0mm	GEN-5PHEX-0503	GEN-5PHEX-7503	GEN-5PHEX-1003	GEN-5PHEX-1203	GEN-5PHEX-1503	GEN-5PHEX-2503	-
4.0mm	GEN-5PHEX-0504	GEN-5PHEX-7504	GEN-5PHEX-1004	GEN-5PHEX-1204	GEN-5PHEX-1504	GEN-5PHEX-2504	-
4.6mm	GEN-5PHEX-0546	GEN-5PHEX-7546	GEN-5PHEX-1046	GEN-5PHEX-1246	GEN-5PHEX-1546	GEN-5PHEX-2546	GEN-5PHEX-3046

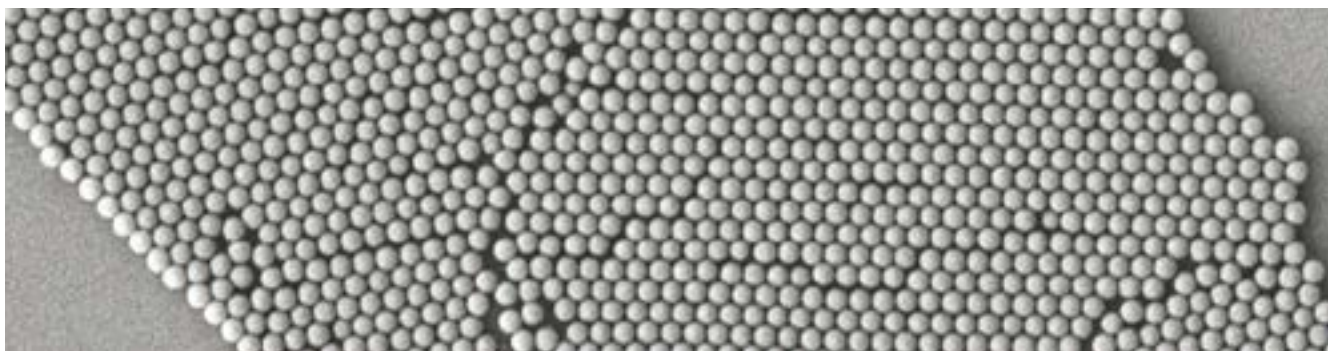
Microspheres

마이크로스피어

🔗 Polymer Microspheres / 고분자 마이크로스피어



- 고분자와의 중합반응으로 생성
- 작용기의 종류에 따라 구분
- 폴리스티렌 재질은 단백질 흡착에 적합하고 각종 진단 테스트 및 표준 물질로 사용
- 100mg/mL



Non-Functionalized Polystyrene

- 표면에 작용기가 없는 제품

제품 번호	크기 (μm)	Spec Range (μm)	용량
PS02001	0.025	0.015 ~ 0.035	0.5g / 1.0g / 1.5g / 5.0g
PS02002	0.05	0.040 ~ 0.060	
PS02003	0.075	0.065 ~ 0.085	
PS02004	0.1	0.090 ~ 0.110	
PS02005	0.125	0.115 ~ 0.135	
PS02006	0.15	0.140 ~ 0.160	
PS02007	0.175	0.165 ~ 0.185	
PS02008	0.2	0.190 ~ 0.210	
PS02009	0.3	0.270 ~ 0.330	
PS02010	0.4	0.370 ~ 0.430	
PS03001	0.5	0.470 ~ 0.530	
PS03002	0.6	0.570 ~ 0.630	
PS03003	0.7	0.670 ~ 0.730	
PS03004	0.8	0.770 ~ 0.830	
PS03005	0.9	0.870 ~ 0.930	
PS04001	1	0.95 ~ 1.05	
PS05001	2	1.80 ~ 2.20	
PS05002	3	2.80 ~ 3.20	
PS05003	4	3.80 ~ 4.20	
PS06001	5	4.80 ~ 5.20	
PS06002	5.5	5.30 ~ 5.70	
PS06003	6	5.80 ~ 6.20	
PS06004	7	6.80 ~ 7.20	
PS06005	7.5	7.30 ~ 7.70	
PS07001	10	9.50 ~ 10.50	
PS07002	15.00	14.50~15.50	
PS07003	20.00	19.00~20.00	

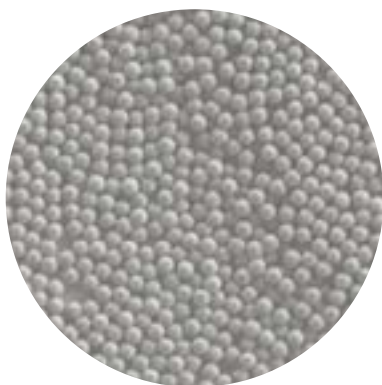
⑦ Polymer Microspheres / 고분자 마이크로스피어



Functionalized Polystyrene Microspheres - Amine

- 표면에 아민기가 붙어있는 제품

제품 번호	크기(μm)	Spec Range(μm)	용량
PA02001	0.20	0.190 ~ 0.210	0.5g/1.0g/1.5g/5.0g
PA03001	0.50	0.470 ~ 0.530	
PA03002	0.75	0.720 ~ 0.780	
PA04001	1.0	0.95 ~ 1.05	



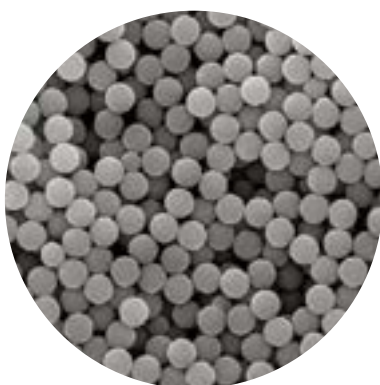
Functionalized Polystyrene Microspheres - Carboxyl

- 표면에 카르복실기가 붙어있는 제품

제품 번호	크기(μm)	Spec Range(μm)	용량
PC02001	0.025	0.015 ~ 0.035	0.5g/1.0g/1.5g/5.0g
PC02002	0.05	0.040 ~ 0.060	
PC02003	0.07	0.061 ~ 0.080	
PC02004	0.1	0.090 ~ 0.110	
PC02005	0.125	0.115 ~ 0.135	
PC02006	0.15	0.140 ~ 0.160	
PC02007	0.175	0.165 ~ 0.185	
PC02008	0.2	0.190 ~ 0.210	
PC02009	0.3	0.270 ~ 0.330	
PC02010	0.35	0.340 ~ 0.360	
PC02011	0.4	0.370 ~ 0.430	
PC03001	0.5	0.470 ~ 0.530	
PC03002	0.6	0.570 ~ 0.630	
PC03003	0.8	0.770 ~ 0.830	
PC03004	0.9	0.870 ~ 0.930	
PC04001	1	0.95 ~ 1.05	
PC05001	2	1.80 ~ 2.20	
PC05002	2.5	2.30 ~ 2.70	
PC05003	3	2.80 ~ 3.20	
PC05004	4	3.80 ~ 4.20	
PC05005	4.5	4.30 ~ 4.70	
PC06001	5	4.80 ~ 5.20	
PC06002	5.5	5.30 ~ 5.70	
PC06003	6	5.80 ~ 6.20	
PC06004	7	6.80 ~ 7.20	
PC07001	10	9.50 ~ 10.50	
PC07002	15	14.50 ~ 15.50	
PC07003	20	19.00 ~ 21.00	

Silica Microspheres / 실리카 마이크로스피어

- 150nm ~ 5 μ m 크기의 비 다공성 실리카로 구성
- 독성이 없는 실리카 기반 구조는 유효한 성분을 세포 간 전달할 수 있는 생체적합한 운송체로 개발 가능
- 핵산 분리, 세포 분리, 면역 및 DNA 형태 분석용
- 친수성, 생체분자에 대한 비특이적 결합, 독특한 굴절률과 밀도
- Silanization, 낮은 자가 형광(Low auto fluorescence)



Non-Functionalized Silica Microspheres

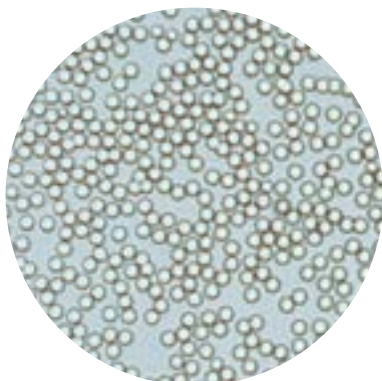
- 작용기가 없으나 표면에 자연적인 OH가 있어 낮은 결합을 가짐

제품 번호	크기(μ m)	Spec Range(μ m)	용량
SS02000	0.15	0.120 ~ 0.180	0.5g/1.0g/1.5g/5.0g
SS02001	0.3	0.260 ~ 0.340	
SS02002	0.4	0.360 ~ 0.440	
SS03000	0.5	0.460 ~ 0.540	
SS03001	0.7	0.660 ~ 0.740	
SS03002	0.9	0.860 ~ 0.940	
SS04000	1	0.95 ~ 1.05	
SS04001	1.5	1.40 ~ 1.60	
SS04002	2	1.80 ~ 2.20	
SS05000	2.5	2.30 ~ 2.70	
SS05001	3	2.80 ~ 3.20	
SS05002	4	3.8 ~ 4.20	
SS05003	5	4.80 ~ 5.20	

Non-Functionalized Silica Microspheres - dry

- 건조된 파우더 형태로 제공

제품 번호	크기(μ m)	Spec Range(μ m)	용량
SSD3000	0.5	0.460 ~ 0.540	0.5g/1.0g/1.5g/5.0g
SSD4000	1	0.95 ~ 1.05	
SSD4001	1.5	1.40 ~ 1.60	
SSD5000	2.5	2.30 ~ 2.70	
SSD5001	3	2.80 ~ 3.20	
SSD5002	4	3.80 ~ 4.20	
SSD5003	5	4.80 ~ 5.20	



Functionalized Silica, Dry - Amine

- 표면에 아민기가 붙어있는 제품

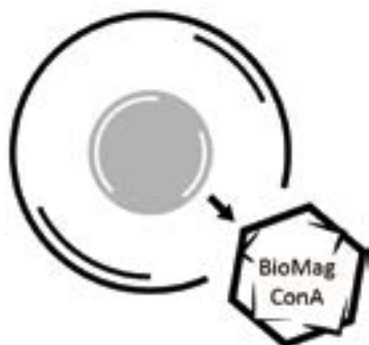
제품 번호	크기(μm)	Spec Range(μm)	용량
SA03000	0.5	0.460 ~ 0.540	0.5g/1.0g/1.5g/5.0g
SA04000	1	0.95 ~ 1.05	
SA05000	5	4.80 ~ 5.20	

Functionalized Silica, Dry - Carboxyl

- 표면에 카르복실기가 붙어있는 제품

제품 번호	크기(μm)	Spec Range(μm)	용량
SC03000	0.5	0.46 ~ 0.54	0.5g/1.0g/1.5g/5.0g
SC04000	1	0.95 ~ 1.05	
SC05000	2	2.80 ~ 2.20	
SC05001	5	4.80 ~ 5.20	

Magnetic Microspheres / 자성 마이크로스피어



Con A & WGA-Coated

- WGA : N-아세틸 글루코사민(GlcNAc)의 이합체와 삼합체에 결합
- Con A : 는 C-3, C-4 및 C-6 위치에서 변형되지 않은 OH 그룹을 가진 α -D-글루코스 및 α -D-만노스를 포함하는 glycosylated molecule에 결합
- Chromatin profiling(크로마틴 프로파일링), Agglutination assay(응집 반응 분석), 면역학 연구 등에 활용

제품 번호	제품	크기	농도	용량
BP530-3	BioMag®Plus Wheat Germ Agglutinin	~1.5μm	5mg/mL	3mL
BP530-10				10mL
BP531-3	BioMag®Plus Concanavalin A			3mL
BP531-10				10mL

Dyed Microspheres / 염색 마이크로스피어

- lateral flow test 및 latex agglutination tests에서 자주 사용
- 최적의 시각화를 위한 고품질의 선명한 염료 사용



Dyed Plain Polystyrene Microspheres

- 항체 또는 대형 단백질을 흡착하여 코팅할 수 있는 non-functionalized 마이크로스피어
- 다양한 생물학적 및 진단 연구에 활용
- 5% 고형물 현탁액(w/v)

제품 번호	색상	크기(μm)	Spec Range(μm)	용량
DSCB002	Cabo Blue	0.2	0.190 ~ 0.210	0.5g/1.0g/1.5g/5.0g
DSCB005	Cabo Blue	0.8	0.770 ~ 0.830	
DSCR001	Crimson Red	0.05	0.040 ~ 0.060	
DSCR002	Crimson Red	0.2	0.190 ~ 0.210	
DSCR003	Crimson Red	0.3	0.270 ~ 0.330	
DSCR004	Crimson Red	0.4	0.370 ~ 0.430	
DSCR005	Crimson Red	0.8	0.770 ~ 0.830	
DSCR006	Crimson Red	5	4.80 ~ 5.20	
DSSG005	Shamrock Green	0.8	0.770 ~ 0.830	

Raspberry Purple
Crimson Red
Tangerine Orange
Basic Black
Slate Blue
Sapphire Blue
Cabo Blue
Shamrock Green



Dyed Carboxyl Polystyrene Microspheres

- 카르복실 그룹을 이용해 생체분자를 공유결합 방식으로 고정 가능
- 선명한 염료를 함유하여 뛰어난 시각적 구분 가능
- 5% 고형물 현탁액(w/v)

제품 번호	색상	크기(μm)	Spec Range(μm)	용량
DCBK001	Basic Black	0.2	0.190 ~ 0.210	0.5g/1.0g/1.5g/5.0g
DCBK005	Basic Black	5	4.80 ~ 5.20	
DCCB001	Cabo Blue	0.2	0.190 ~ 0.210	
DCCB002	Cabo Blue	0.5	0.470 ~ 0.530	
DCCB004	Cabo Blue	1	0.95 ~ 1.05	
DCCB005	Cabo Blue	5	4.80 ~ 5.20	
DCCR001	Crimson Red	0.2	0.190 ~ 0.210	
DCCR002	Crimson Red	0.5	0.470 ~ 0.530	
DCCR004	Crimson Red	1	0.95 ~ 1.05	
DCCR005	Crimson Red	5	4.80 ~ 5.20	
DCSG001	Shamrock Green	0.2	0.190 ~ 0.210	
DCSG004	Shamrock Green	1	0.95 ~ 1.05	
DCTA004	Tangerine Orange	1	0.95 ~ 1.05	



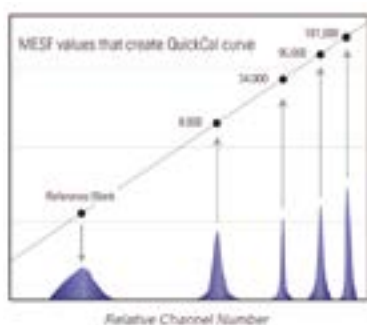
Dyed Streptavidin-Coated Polystyrene Microspheres

- 스트렙타비딘 코팅으로 biotinylated 타겟과 높은 친화력으로 결합 가능
- Cabo Blue 및 Crimson Red 염료를 내부에 함유하여 가시광 영역에서 식별 가능
- ~1% 고형물 현탁액(w/v)

제품 번호	색상	크기(μm)	Spec Range(μm)	Binding Cap Spec	용량
CDCR001	Crimson Red	0.2	0.190 ~ 0.210	≥2.0μg b-FITC/mg	1mL/2mL/ 5mL/10mL
CDCB001	Cabo Blue	0.2	0.190 ~ 0.210	≥2.0μg b-FITC/mg	

Fluorescent Microspheres / 형광 마이크로스피어

- 적정 파장에 따라 빛을 방출하여 색을 띄는 비드로서 광범위한 용도로 사용
- 다양한 사이즈, 파장 및 색상 제공
- 특정 단백질(항체) 및 DNA에 비드를 붙여 시료와 반응시킨 후 반응이 일어난 특정 비드를 분석 시 사용
- 진단 및 영상 응용 분야 (Multiplexing(다중 분석), Reporting(리포팅), Cell tracking(세포 추적))



Fluorescence Quantitation – Quantum MESF

- MESF (Molecules of Equivalent Soluble Fluorochrome) standard : 형광 신호 정량화를 위한 표준
- Flow cytometry 정량 분석 지원 : 형광 강도 측정을 통한 정확한 표준 곡선 생성

제품 번호	제품	크기	형광 Ex/Em (nm)	구성	농도	용량(mL)
488A	Quantum Alexa Fluor 488 MESF	7~9μm	488/Green	1 blank, 4 x increasing fluor intensity	2×10^6 beads/mL	1
488B						5
488C						14
555A	Quantum FITC-5 MESF		488/FITC	1 blank, 5 x increasing FITC intensity		1
555B						5
555C						14
555pA	Quantum FITC-5 MESF(Premix)			1 blank, 5 (premixed) FITC populations		1
555pB						5
555pC						14
827A	Quantum R-PE MESF		488/PE	1 blank, 4 x increasing fluor intensity		1
827B						5
827C						14
647A	Quantum Alexa Fluor 647 MESF		635/Red	1 blank, 4 x increasing fluor intensity		1
647B						5
647C						14
823A	Quantum APC MESF			1 blank, 4 x increasing fluor intensity		1
823B						5
823C						14

⑦ Fluorescent Microspheres / 형광 마이크로스피어

Fluorescence Quantitation – Quantum™ Simply Cellular®

- 항체-형광 탐지 실험에 최적화, 동일한 항체-형광 접합체로 표준 곡선 생성 가능
- Antibody Binding Capacity(ABC) 정량화 지원으로 실험 샘플의 ABC 값을 추정하는 데 활용

제품 번호	제품	크기	구성	농도	용량(mL)
815A	Quantum™ Simply Cellular® anti-Mouse IgG	7~9µm	5 populations: 1 blank, 4 increasing amt capture Ab	2 × 10 ⁶ beads/mL	1
815B					5
815C					14
816A	Quantum™ Simply Cellular® anti-Human IgG				1
816B					5
816C					14
817A	Quantum™ Simply Cellular® anti-Rat IgG				1
817B					5
817C					14

Fluorescence Quantitation – Simply Cellular®

- Known Antibody Binding Capacity(ABC) 보유하여 항체-형광 탐지 실험에 사용
- 약 7~9µm 크기의 폴리스티렌 비드로 다양한 분석 장비와 호환 가능

제품 번호	제품	크기	구성	농도	용량(mL)
810A	Simply Cellular® anti-Mouse IgG	7~9μm	Single population coated with capture antibody	2 × 10 ⁶ beads/mL	1
810B					5
810C					14
812A	Simply Cellular® anti-Human IgG				1
812B					5
812C					14
813A	Simply Cellular® anti-Rat IgG				1
813B					5
813C					14



Carboxyl Europium Chelate Nanoparticles

- 표면이 강한 결합력을 갖도록 최적화
- 형광 염료가 특수한 방식으로 폴리머 내부에 삽입됨
- Europium(III) Chelate 기반 형광 마커 포함, TRF(시간 분해 형광) 분석 가능
- Lateral Flow Assay에서 선명한 형광 신호로 높은 감도 제공

제품 번호	Spec Range(μm)	형광 Ex/Em(nm)	용량
21960	0.1, 0.2, 0.3, 0.4	365/610	각 크기별 1mL
FCEU001	0.090 ~ 0.110		1mL/5mL/10mL/100mL
FCEU002	0.190 ~ 0.210		
FCEU003	0.270 ~ 0.330		

⑦ Fluorescent Microspheres / 형광 마이크로스피어

Fluorescent Carboxyl Polystyrene

- 카복실기 마이크로스피어에 공유 결합으로 생체 분자 고정 가능

제품 번호	색상	Range	형광 Ex/Em(nm)	용량
FCDG001	Dragon Green	0.040 ~ 0.060	480/520	1mL/5mL/10mL/100mL
FCDG002	Dragon Green	0.090 ~ 0.110	480/520	
FCDG003	Dragon Green	0.190 ~ 0.210	480/520	
FCDG004	Dragon Green	0.370 ~ 0.430	480/520	
FCDG005	Dragon Green	0.470 ~ 0.530	480/520	
FCDG006	Dragon Green	0.95 ~ 1.05	480/520	
FCDG008	Dragon Green	4.80 ~ 5.20	480/520	
FCDG009	Dragon Green	9.50 ~ 10.50	480/520	
FCDG011	Dragon Green	14.50 ~ 15.50	480/520	
FCEG006	Envy Green	0.95 ~ 1.05	525/565	
FCEG008	Envy Green	4.80 ~ 5.20	525/565	
FCFR001	Flash Red	0.040 ~ 0.060	660/690	
FCFR003	Flash Red	0.190 ~ 0.210	660/690	
FCFR004	Flash Red	0.370 ~ 0.430	660/690	
FCFR005	Flash Red	0.470 ~ 0.530	660/690	
FCFR006	Flash Red	0.95 ~ 1.05	660/690	
FCFR008	Flash Red	4.80 ~ 5.20	660/690	
FCGB003	Glacial Blue	0.190 ~ 0.210	360/450	
FCGB006	Glacial Blue	0.95 ~ 1.05	360/450	
FCGB008	Glacial Blue	4.80 ~ 5.20	360/450	
FCSG003	Surf Green	0.190 ~ 0.210	470/525	
FCSY006	Suncoast Yellow	0.95 ~ 1.05	540/600	
FCSY007	Suncoast Yellow	1.80 ~ 2.20	540/600	



Glacial Blue



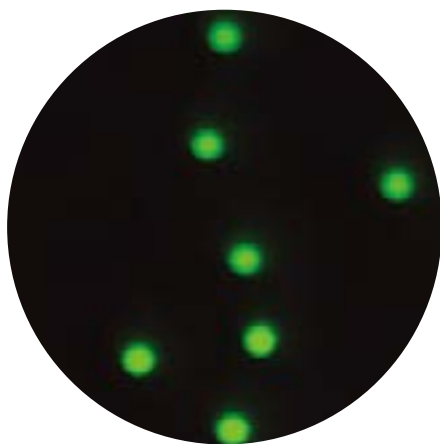
Flash Red

⑦ Fluorescent Microspheres / 형광 마이크로스피어

Fluorescent Plain Polystyrene

- 염료가 매트릭스 내부에 있어 표면을 자유롭게 사용 가능
- 50nm ~ 15 μ m 직경의 다양한 옵션 제공
- 다양한 형광 파장으로 여러 유세포 분석 필터 세트와 호환
- 고품질 폴리스티렌 비드로 안정적인 형광 신호 유지

제품 번호	색상	Range	형광 Ex/Em(nm)	용량
FSDG001	Dragon Green	0.040 ~ 0.060	480/520	1mL/5mL/10mL/100mL
FSDG002	Dragon Green	0.190 ~ 0.210	480/520	
FSDG003	Dragon Green	0.470 ~ 0.530	480/520	
FSDG004	Dragon Green	0.95 ~ 1.05	480/520	
FSDG005	Dragon Green	1.80 ~ 2.20	480/520	
FSDG006	Dragon Green	3.80 ~ 4.20	480/520	
FSDG007	Dragon Green	7.30 ~ 7.70	480/520	
FSDG009	Dragon Green	14.50 ~ 15.50	480/520	
FSEG004	Envy Green	0.95 ~ 1.05	525/565	
FSEG006	Envy Green	3.80 ~ 4.20	525/565	
FSEG008	Envy Green	9.50 ~ 10.50	525/565	
FSFR001	Flash Red	0.040 ~ 0.060	660/690	
FSFR002	Flash Red	0.190 ~ 0.210	660/690	
FSFR003	Flash Red	0.470 ~ 0.530	660/690	
FSFR004	Flash Red	0.95 ~ 1.05	660/690	
FSFR005	Flash Red	1.80 ~ 2.20	660/690	
FSFR006	Flash Red	3.80 ~ 4.20	660/690	
FSFR007	Flash Red	7.30 ~ 7.70	660/690	
FSPP003	Plum Purple	0.470 ~ 0.530	360/420	
FSPP004	Plum Purple	0.95 ~ 1.05	360/420	
FSPP005	Plum Purple	1.80 ~ 2.20	360/420	
FSSY002	Suncoast Yellow	0.190 ~ 0.210	540/600	

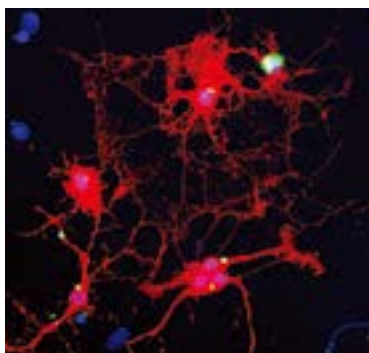


Dragon Green



Envy Green

⑦ Fluorescent Microspheres / 형광 마이크로스피어



Fluorescent Magnetic Carboxyl Polymer

- Magnetic Classical(MC) : 폴리머 매트릭스 내부에 산화철 입자가 분포되어 있으며, 일부 산화철이 표면에 노출될 수 있음
- Magnetic Encapsulated(ME) : 산화철 입자가 폴리머 매트릭스에 포함되어 있으며, 표면이 코팅되어 있어 자동 형광 autofluorescence)을 방지
- COMPEL Microspheres(UMC) : 고도로 균일한 구형 입자로, 낮은 자동 형광 특성을 가지며 소형화된 바이오 분석 및 분리 실험에 적합

Fluorescent Classical Magnetic COOH

제품 번호	색상	Spec Range(μm)	형광 Ex/Em(nm)	Magnetite
MCDG001	Dragon Green	~0.9	480/520	~60%
MCFR001	Flash Red	~0.9	660/690	~60%

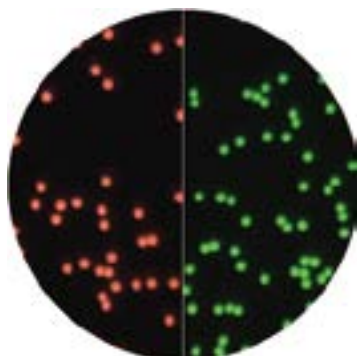
Fluorescent Encapsulated Magnetic COOH

제품 번호	색상	Spec Range(μm)	형광 Ex/Em(nm)	Magnetite
MEDG002	Dragon Green	~1.63	480/520	~40%
MEFR002	Flash Red	~1.63	660/690	~40%
MEGB002	Glacial Blue	~1.63	360/450	~40%
MESY002	Suncoast Yellow	~1.63	540/600	~40%

COMPEL™ Fluorescent Magnetic COOH

제품 번호	색상	Spec Range(μm)	형광 Ex/Em(nm)	Magnetite
UMDG001	Dragon Green	2.50 ~ 3.50	480/520	~10.0 - 12.5%
UMDG002	Dragon Green	5.50 ~ 6.50	480/520	~5.5 - 6.5%
UMDG003	Dragon Green	7.50 ~ 8.50	480/520	~3.0 - 3.5%
UMEG001	Envy Green	2.50 ~ 3.50	525/565	~10.0 - 12.5%
UMFR001	Flash Red	2.50 ~ 3.50	660/690	~10.0 - 12.5%
UMFR002	Flash Red	5.50 ~ 6.50	660/690	~5.5 - 6.5%
UMFR003	Flash Red	7.50 ~ 8.50	660/690	~3.0 - 3.5%
UMGB001	Glacial Blue	2.50 ~ 3.50	360/450	~10.0 - 12.5%
UMGB002	Glacial Blue	5.50 ~ 6.50	360/450	~5.5 - 6.5%
UMGB003	Glacial Blue	7.50 ~ 8.50	360/450	~3.0 - 3.5%

⑦ Fluorescent Microspheres / 형광 마이크로스피어



Fluorescent Streptavidin-Coated

- 내부에 Dragon Green 또는 Flash Red 염료 포함
- 스트렙타비딘의 높은 친화력으로 biotinylated 타겟과 결합 가능
- 형광 특성으로 이미지 기반 분석에 활용 가능

제품 번호	색상	Spec Range(μm)	형광 Ex/Em(nm)	Binding Cap Spec	용량
CFDG001	Dragon Green	0.190 ~ 0.210	480/520	≥2.0μg b-FITC/mg	1mL/5mL/10mL/100mL
CFDG002	Dragon Green	0.370 ~ 0.430	480/520	≥1.05μg b-FITC/mg	
CFDG003	Dragon Green	0.470 ~ 0.530	480/520	≥1.0μg b-FITC/mg	
CFDG004	Dragon Green	0.95 ~ 1.05	480/520	≥0.2μg b-FITC/mg	
CFFR002	Flash Red	0.370 ~ 0.430	660/690	≥1.05μg b-FITC/mg	
CFFR004	Flash Red	0.95 ~ 1.05	660/690	≥0.2μg b-FITC/mg	

General Fluorescent Bead Standards

- 발광 강도 단계별 증가
- Dragon Green : Fluorescein과 유사한 스펙트럼 특성으로 fluorescein 필터 세트와 호환
- Flash Red : Cy™5와 유사한 스펙트럼 특성으로 Cy™5 필터(현미경), PE-Cy™5 또는 APC 필터(유세포 분석기)와 호환 가능

제품 번호	색상	Spec Range	형광 Ex/Em (nm)	구성	농도
DG06M	Dragon Green	7~9μm	480/520	5 x 1mL intensity populations	1.5x10 ⁷ beads/mL
FR06M	Flash Red		660/690		

Gold nanoparticles / 금 나노입자



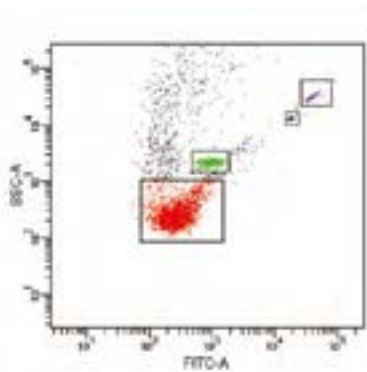
Colloidal Gold

- Lateral flow assay와 같은 신속 진단 테스트에 최적화
- ISO 13485 : 2016 QMS 기준에 따라 제조
- OD5는 다양한 용매 또는 버퍼로 쉽게 희석 가능

제품 번호	크기	농도	용량
GOLD40-OD1-25	40nm	OD1 (0.01%)	25mL
GOLD40-OD1-100			100mL
GOLD40-OD1-500			500mL
GOLD40-OD5-5		OD2 (0.05%)	5mL
GOLD40-OD5-20			20mL
GOLD40-OD5-100			100mL

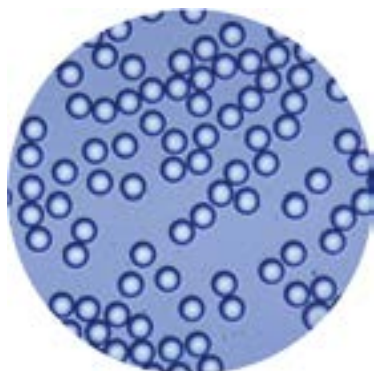
Size Standards

- 다양한 크기 측정 기기의 검증 및 교정
- 기기의 성능 점검 및 보정 수행
- ISO, ASTM International, CEN 등 국제 표준 준수 지원
- 측정 결과의 일관성 유지 (실험 간, 기기 간, 연구실 간 표준화 가능)

**Flow Cytometry Size Standards**

- 엑소좀 및 microvesicle 분석을 위한 형광 라벨링 된 소형 비드 제공
- Nanobead Kit는 엑소좀 및 세포의 소포체 검출 매개변수 설정에 활용
- Submicron/Micron Kit는 유세포 분석기의 혈소판 및 큰 소포 해상도 보정 지원

제품 번호	제품	크기	형광 Ex/Em(nm)	구성	농도
829	Size Calibration Standards kit	4~11μm	undyed	5 individual size populations	2.0 x 10 ⁶ beads/mL
832	Submicron Bead Calibration Kit	0.2μm, 0.5μm, 0.8μm	488/Green emission	3 individual size populations	1.08 x 10 ⁶ beads/mL
833	Micron Bead Calibrations Kit	1.0μm, 3.0μm, 6.0μm			2.0 x 10 ⁶ beads/mL
834	Nanobead Calibrations Kit	50nm, 100nm		2 individual size populations	1.08 x 10 ⁶ beads/mL



NIST-Traceable Particle Size Standards

- 균일한 크기를 유지하는 정밀한 폴리스티렌 입자
- 40nm부터 175μm까지 다양한 크기 제공
- 사용이 편리한 드로퍼 병 포장
- 입자 뭉침 방지 및 안정적인 분산 유지 (이온 제거수 + 계면활성제 포함)

제품 번호	크기	Spec Range	농도	용량
NT02N	40nm	36.0 ~ 44.0nm	고형물 1.0% (w/v) 현탁액	15mL
NT03N	60nm	55.0 ~ 64.0nm		
NT04N	80nm	75.0 ~ 84.0nm		
NT05N	100nm	95.0 ~ 110.0nm		
NT06N	150nm	140.0 ~ 160.0nm		
NT07N	200nm	190.0 ~ 210.0nm		
NT08N	300nm	285.0 ~ 315.0nm		
NT09N	400nm	380.0 ~ 420.0nm		
NT10N	500nm	480.0 ~ 520.0nm		
NT11N	600nm	580.0 ~ 620.0nm		
NT12N	700nm	680.0 ~ 720.0nm		
NT13N	800nm	780.0 ~ 820.0nm		
NT14N	900nm	880.0 ~ 920.0nm		
NT15N	1μm	0.95 ~ 1.05μm		
NT16N	1.5μm	1.45 ~ 1.55μm		
NT17N	2μm	1.90 ~ 2.10μm		
NT18N	2.5μm	2.40 ~ 2.60μm		
NT19N	3μm	2.85 ~ 3.15μm		
NT20N	3.5μm	3.30 ~ 3.70μm		
NT21N	4μm	3.80 ~ 4.20μm		
NT22N	5μm	4.70 ~ 5.30μm		
NT23N	6μm	5.70 ~ 6.30μm		
NT24N	7μm	6.60 ~ 7.40μm		
NT25N	8μm	7.60 ~ 8.40μm		
NT26N	9μm	8.60 ~ 9.40μm		
NT27N	10μm	9.50 ~ 10.50μm		
NT28N	12μm	11.50 ~ 12.50μm		
NT29N	15μm	14.00 ~ 16.00μm		
NT30N	20μm	19.00 ~ 21.00μm		
NT31N	25μm	24.00 ~ 26.00μm		
NT32N	30μm	28.00 ~ 32.00μm		
NT33N	40μm	37.00 ~ 43.00μm		
NT34N	50μm	47.00 ~ 53.00μm		
NT35N	60μm	57.00 ~ 63.00μm		
NT36N	80μm	75.00 ~ 85.00μm		
NT37N	100μm	90.00 ~ 110.00μm		
NT38N	125μm	115.00 ~ 135.00μm		
NT39N	150μm	140.00 ~ 160.00μm		
NT40N	175μm	165.00 ~ 185.00μm		



SureCount™ Particle Count Standard

- 장비 보정 및 설정을 위한 고분자 마이크로스피어
- 장기적인 안정성을 유지하며 안전하게 사용 가능
- 민감한 입자 계수기 및 크기 측정 장비의 검증과 보정 간소화

제품 번호	크기(μm)	Spec Range(μm)	농도	용량
CC03N	3	2.8 ~ 3.2	1.0 × 10 ⁶ beads/mL	10mL
CC05N	5	4.8 ~ 5.2		
CC10N	10	9.5 ~ 10.5		
CC15N	15	14.5 ~ 15.5		

Cell Viability & Cell Cycle Standards

- 정확한 live vs dead cell 계수를 위한 표준 제공
- Trypan blue exclusion 분석 장비의 정확도 검증 가능
- Apoptotic cell 분석을 위한 형광 표준(Propidium Iodide 등) 포함
- 다양한 Viability Dye 보정 표준 제공, QC 용도로 활용 가능



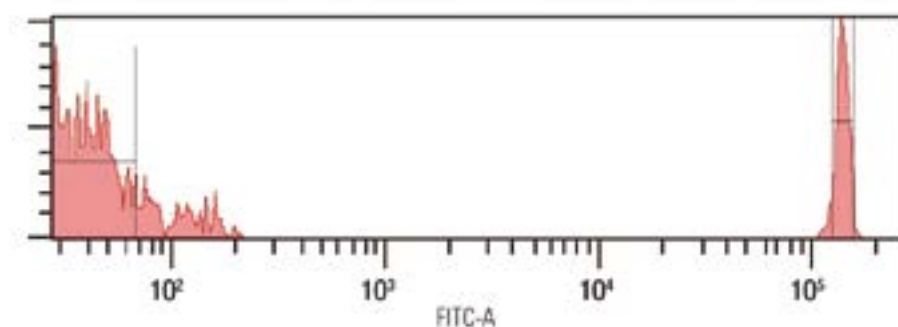
Flow Cytometry Standards - Cell Cycle Fluorophores

- 매우 균일한 형광 라벨링 마이크로스피어
- 유세포 분석, 세포 주기 분석, 형광 기반 생존율 측정에 활용
- 장비 QC, 필터 및 광학 시스템 최적화, R&D 이미지 분석에 적합

제품 번호	제품	Spec Range(μm)	용량
891	Fluorescein(FITC) Reference Standard	7 ~ 9	1mL/5mL/14mL
892	Propidium Iodide Fluorescence Reference Standard	7 ~ 9	
894	Hoechst 33342 Fluorescence Reference Standard	7 ~ 9	
897	Acridine Orange Fluorescence Reference Standard	7 ~ 9	
906	DAPI Fluorescence Reference Standard	7 ~ 9	

Viability Dye Compensation Standards, Flow

- LIVE/DEAD® 및 기타 아민-반응성 염료 라벨링 가능
- 유세포 분석용 보상 표준 생성에 적합
- DNA 염료(Propidium Iodide, DAPI, SYTOX™ 등) 라벨링 불가



제품 번호	크기(μm)	구성	농도
450	4	1 population, suitable for binding amine-reactive fluorophores	~1×10 ⁷ beads/mL
451	8		



ViaCheck™ Viability and Concentration Standards

- trypan blue로 염색 된 세포의 특성을 흉내내는 제품
- 이미지 기반 세포 생존율 분석 장비(Vi-CELL® 등)의 validation과 QC 지원
- 다양한 생존율 비율과 원하는 농도로 세포를 제공하여 실험에 맞게 활용 가능

제품 번호	제품	농도	용량
VC10B	ViaCheck™ Viability Control 0%	~1.0 × 10 ⁶ beads/mL	20mL
VC20B	ViaCheck™ Viability Control 25%		
VC25B	ViaCheck™ Viability Control 50%		
VC30B	ViaCheck™ Viability Control 75%		
VC40B	ViaCheck™ Viability Control 90%		
VC50B	ViaCheck™ Viability Control 100%		
VC50N	ViaCheck™ Concentration Control (0.5 × 10 ⁶)	~0.5 × 10 ⁶ beads/mL	
VC60N	ViaCheck™ Concentration Control (1 × 10 ⁶)	~1.0 × 10 ⁶ beads/mL	
VC70N	ViaCheck™ Concentration Control (4 × 10 ⁶)	~4.0 × 10 ⁶ beads/mL	
VC80N	ViaCheck™ Concentration Control (8 × 10 ⁶)	~8.0 × 10 ⁶ beads/mL	

Immunodiagnostics

면역 진단

Immunodiagnostics / 면역 진단

cytiva
Whatman



Cellulose Fibers

- 100% 면 린터
- 샘플 패드, 흡수 패드용
- 소변 검사, pH 시험지 등의 비색 검사용
- CF2 : FDA 승인된 레진을 함유하여 습윤 강도가 강화된 제품

제품	두께 (μm@53kPa)	Wicking rate(s/4cm)	물 흡수량 (mg/cm ²)
CF1	176	207.3	18.7
CF2	172	-	16.1
CF3	322	174.3	34.6
CF4	482	67.3	49.9
CF5	954	63.3	99.2
CF6	1450	65	136.3
CF7	1873	35	252.3
Grade 470	840	77	78
2T	260	-	-
3MM Chr	340	-	-

17mm x 50m	22mm x 50m	210x297mm (A4)
-	8111-2250	8111-10008
-	8112-2250	8112-6621
-	8113-2250	8113-6621
-	8114-2250	8114-6621
-	8115-2250	8115-6621
8116-1750	8116-2250	8116-6621
8117-1750	8117-2250	8117-6621
-	10539995	10534175
-	-	-
-	-	-

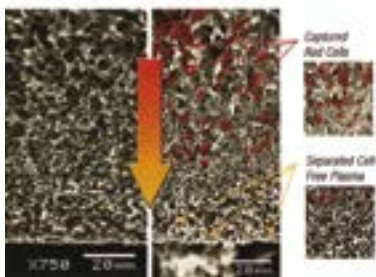


Glass Fibers

- 유리 미세 섬유 재질
- 샘플 패드, 혈액 분리 패드, 컨주게이트 패드용

제품	두께 (μm@53kPa)	Wicking rate(s/4cm)	물 흡수량 (mg/cm ²)	gold conjugate 분리율 (%)
LF1	247	35.6	25.3	-
MF1	367	29.7	39.4	-
VF2	785	23.8	86.2	-
Rapid 24	348	55	89	≥80
Rapid 27	370	35	86	≥80
Standard 14	355	23.1	50.9	75
Standard 17	370	34.5	44.9	75
GF/DVA	785	28.2	93	-
Fusion 5	370	43.9	42.3	>94

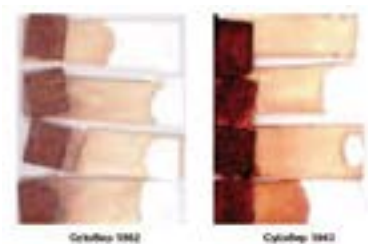
17mm x 50m	22mm x 50m	210x297mm (A4)
8121-1750	-	8121-6621
8122-1750	8122-2250	8122-6621
8124-1750	-	8124-6621
8131-1750	8131-2250	-
-	8132-2250	-
8133-1750	8133-2250	8133-6621
8134-1750	8134-2250	8134-6621
8145-1750	8145-2250	18356621
8151-1750	-	8151-6621



Vivid Plasma Separation Membranes / Vivid PSM 혈장 분리 멤브레인

- 비대칭의 구조의 Polysulfon 재질
- 적혈구, 백혈구, 혈소판의 효율적인 제거
- GX, GR은 후처리 가공을 통해 용혈을 최소화하고, 더 많은 혈액을 분리 가능

제품 번호	제품	두께(μm)	1cm²당 분리 혈액 용량 (μL)	크기(in)	판매 단위
T9EXPPA0200S00A	Vivid PSM GF	330±20	20~25	8x11	1/pk
T9EXPPA0200S00X	Vivid PSM GX		30~40		
T9EXPPA0200S00R	Vivid PSM GR		40~50		



Cytosep / 혈장 분리 멤브레인

- 셀룰로스, 유리, PE 복합 재질
- 적혈구를 멤브레인 표면에 유지시키면서, 혈장과 혈소판은 멤브레인 사이를 통과

제품 번호	제품	두께(μm)	1cm²당 분리 혈액 용량 (μL)	크기(in)	판매 단위
S70002	Cytosep 1660	245~400	30~35	8x10	1/pk
S70004	Cytosep 1662	560~660	40~45		
S70005	Cytosep 1663	865~1220	45~50		



NC 멤브레인

- 균일한 품질의 제품으로 높은 민감도 및 정확도
- unbacked 제품은 air side와 belt side 양면을 모두 사용 가능
- BA : flow-through 분석용

제품	Backing	두께 (μm)	Wicking rate (s/4cm)	Surfactant 농도
FF80HP	O (100μm)	200	60~100	low
FF120HP			90~150	
FF170HP			140~200	
FF80HP Plus			60~100	medium
FF120HP Plus			90~150	
FF170HP Plus			140~200	
FF80HP Plus Thick		235	60~100	
FF120HP Plus Thick			90~150	
FF170HP Plus Thick			140~200	
AE100	X	120	90~120	medium
AE99			120~160	high
AE98			160~210	medium
BA79			0.1μm*	X
BA83			0.2μm*	
BA85			0.45μm*	
Vivid 70 LFNC	O (95~105μm)	190~230	50~90	
Vivid 90 LFNC		190~230	70~110	
Vivid 120 LFNC		190~230	95~135	
Vivid 140 LFNC		190~230	120~160	
Vivid 180 LFNC		190~230	160~200	

17mm x 50m	22mm x 50m	210x297mm (A4)
10547002	10547003	13549206
10547006	10547001	13549205
10547004	10547005	13549204
10547121	10547119	10547118
10547126	10547126	10547117
10547122	10547120	10547116
10547155	10547156	13547204
10547152	10547149	13547200
10547153	10547147	13547201
-	10549867	13400102
-	10548081	13400101
-	10549916	13400100
-	-	-
-	-	-
-	10401381	-
-	VIV702550R	-
VIV902050R	VIV902550R	-
VIV1202050R	VIV1202550R	-
-	VIV1402550R	-
VIV1702050R	VIV1802550R	-

Bio Sample Collection

생물 시료 채취

① Sample Collection Cards / DNA 채취 및 보관 카드



Non-Indicating FTA Cards

- 혈액과 같은 유색의 시료에 적합
- 세포를 용해, 단백질을 변성시키면서 핵산은 뉴클레아제, 산화제, 자외선으로부터 보호해주는 화학물질을 함유함으로써 DNA를 장기간 보존 가능하게 해줌

제품 번호	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB120305	4	125	25/pk
WB120205	4	125	100/pk



Non-Indicating FTA Mini Cards

제품 번호	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB120355	2	125	25/pk
WB120055	2	125	100/pk



Non-Indicating FTA Micro Cards

제품 번호	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB120310	1	125	25/pk
WB120210	1	125	100/pk



FTA Gene Cards

- 단단한 케이스 안에 FTA 카드가 들어 있음
- 세 개의 샘플 공간은 225μL의 전혈이나 30μL의 식물 균질현탁액을 담을 수 있음
- FTA Gene Card Tray와 사용시 다양한 자동 디스펜싱/피펫팅 시스템에 활용 가능

제품 번호	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB120208	3	75	100/pk



FTA PlantSaver Cards

- 식물용 Classic Card 포맷의 FTA 카드
- laminated 덮개가 시료 채취 시 식물 샘플을 세게 치더라도 FTA카드에 손상을 입히지 않음

제품 번호	시료 채취 칸	판매 단위
WB120065	4	25/pk

⑦ Sample Collection Cards / DNA 채취 및 보관 카드



Indicating FTA Classic Cards

- 세포를 용해, 단백질을 변성시키면서 핵산은 뉴클레아제, 산화제, 자외선으로부터 보호해주는 화학물질을 함유함으로써 DNA를 장기간 보존 가능하게 해줌
- 구강상피세포나 침과 같은 투명한 시료용
- 시료가 들어오면 분홍색의 염색약이 흰색으로 변화

제품 번호	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB120306	4	125	25/pk
WB120206	4	125	100/pk



Indicating FTA Mini Cards

제품 번호	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB120356	2	125	25/pk
WB120056	2	125	100/pk



Indicating FTA Micro Cards

제품 번호	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB120311	1	125	25/pk
WB120211	1	125	100/pk



CloneSaver Cards

- 96-well의 박테리아 DNA와 플라스미드를 모으거나 장기간 저장, 또는 정제용

제품 번호	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB120028	96	5	1/pk



EasiCollect

- 구강상피세포의 DNA를 채취, 안정화, 전달, 저장하는 장치
- Indicating FTA 카드 포함

제품 번호	시료 채취 칸	판매 단위
WB120462	1	50/pk



EasiCollect Plus

- 간단한 보관이 가능해 운반 시 카드를 보호

제품 번호	시료 채취 칸	판매 단위
WB120472	1	50/pk

⑦ Sample Collection Cards / DNA 채취 및 보관 카드



Non-Indicating FTA Elute Micro Cards

- 혈액과 같은 유색의 시료용
- 세포를 용해하고, 단백질을 변성시킴과 동시에 DNA를 보호
- 카오트로픽 염 함유
- 단백질을 붙잡아 두고 DNA를 분리시킴으로써 STR 분석, 시퀀싱, rtPCR에 이용가능

제품 번호	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB120401	4	40	25/pk
WB120410	4	40	100/pk



Indicating FTA Elute Micro Cards

제품 번호	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB120412	1	40	25/pk
WB120411	1	40	100/pk



Blood Stain Cards

- 흡수 필터페이퍼 재질
- 혈액이나 체액의 채취 & 이동용
- 각 카드엔 보호용 덮개 존재
- 표본을 단기간 다룰 때
- 효율적인 시료 채취 가능

제품 번호	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB100014	1	125	100/pk



FTA DMPK Cards

- 약물 대사, 약동학, 독성동태학 등의 연구용
- DMPK-A, B는 서로 다른 종류의 화학물질을 함유하고 있으며, 단백질을 변성시키고 효소를 불활성화
- DMPK-C는 순수 셀룰로스로 단백질을 변성시키지 않아 단백질 기반의 생체 분자 분석에 적합
- 시료 당 10~20 μL만 필요

제품 번호	종류	시료 채취 칸	1칸 당 용량(μL)	판매 단위
WB129241	DMPK-A	4	20	100/pk
WB129242	DMPK-B	4	20	100/pk
WB129243	DMPK-C	4	20	100/pk

Accessories / FTA 카드 액세서리



Uni-Core Punch

- FTA, FTA Elute, EasiCollect, 903, DMPK 등에 채집된 시료를 추가적인 실험에 사용할 때 사용
- 스테인리스 스틸 재질의 칼날
- cutting mat와 함께 사용하면 보다 깔끔하게 자르고, 칼날을 더 오래 사용할 수 있음

제품 번호	Punch 크기(mm)	판매 단위
WB100028	1.2	4 EA(2 Cutting Mats 포함)/PK
WB100029	2.0	
WB100039	3.0	
WB100040	6.0	
WB100073	1.0	25 EA/PK
WB100074	1.2	
WB100076	2.0	
WB100078	3.0	
WB100082	6.0	



Cutting Mat

- FTA 카드 등의 샘플을 깔끔하게 잘라낼 수 있으며, 펀치의 수명을 증가시켜줌

제품 번호	크기 (in)	판매 단위
WB100020	6.0 x 8.0	1/PK
WB100088	2.5 x 3	1/PK



OmniSwab

- 구강상피세포나 침 샘플을 얻기 위한 수집용 멸균 면봉
- 흡수 재질이 구강상피세포의 농도를 높여주어 고품질의 결과 제공
- 감마선 멸균
- standard STR amplification chemistries와 호환 가능
- 헤드 부분이 분리되어 구강 샘플을 분리해 일반 정제 방법으로 DNA추출이 가능

제품 번호	판매 단위
WB100035	100/PK



Sterile Foam Applicators

- 구강상피세포나 침을 쉽게 채취하고 FTA카드로 전달하기 위한 기구
- 거칠지 않은 헤드 표면이 샘플을 채취할 때 편안하게끔 함
- EO 멸균

제품 번호	판매 단위
WB100032	100/PK



Multi-Barrier Pouches (다중 봉투)

- FTA 카드를 보관하거나 이동할 때 샘플이 온전하게끔 해줌
- 7개의 층이 기체나 액체의 오염으로부터 샘플을 보호
- 개봉시 흔적이 남는 봉인 실로 샘플의 보안 유지
- 라벨링이나 글씨를 쓸 수 있는 종이 표면

제품 번호	크기 (cm)	비고	판매 단위
WB100036	9.5 × 7.6	Mini, Micro	100/pk
WB100037	10.1 × 11.4	Classic	100/pk
WB100092	11.1 × 16.5	EasiCollect Plus	100/pk



CloneSaver Pouch

- CloneSaver 보관용
- 7개의 층으로 되어 있어 기체나 액체에 노출되는 것을 방지
- zip-lock이 있어 쉽게 여닫을 수 있음
- 개봉시 흔적이 남는 봉인 실로 보안 유지
- 라벨링이나 글씨를 쓸 수 있는 종이 표면

제품 번호	판매 단위
WB100024	50/pk



Dessicant Packet

- FTA카드를 운반하거나 보관중일 때 건조함을 유지
- 습기를 흡수하면 주황색에서 녹색으로 변화

제품 번호	용량 (g)	판매 단위
WB100003	1	1000/pk



FTA Wash Buffer

- FTA카드에 저장된 핵산을 정제할 때 사용
- PCR 산물을 낮게 만드는 PCR 저해제를 제거하고 오염을 방지함으로써 최상의 결과를 도출
- FTA 정제 시약이 FTA 카드에 붙어있는 DNA를 풀어줌

제품 번호	용량 (mL)	판매 단위
WB120112	25	1/pk
WB120204	500	1/pk



FTA Elute Buffer

- FTA Elute 카드에서 핵산 용출을 개선하기 위한 버퍼
- 용출된 DNA는 STR 분석, qPCR, RT-qPCR과 같은 염기 서열 분석 및 PCR에 즉시 사용 가능
- 정제 DNA는 30분, 혈액이나 타액 검체의 핵산은 40분 이내에 용출
- 용출 과정을 간소화하고 핵산이 분해되지 않도록 보호

제품 번호	용량 (mL)	판매 단위
WB120100	40	1/pk

DNA 채취용 스왑 / Swabs for DNA collect



4N6FLOQSwabs

- 나일론 수직배열 섬유 구조로, 모세관 현상을 통해 극소량 시료도 빠르게 채취 및 회수
- 일반적인 바이알과 큐벳의 크기에 맞게 부러지는 Breaking point
- EO 멸균
- Dry tube : 플라스틱 튜브가 검체 이송 시 오염 방지
- Drying system : 검체의 건조 상태를 유지해 미생물 성장을 방지



제품 번호	제품명	판매 단위
WB100100	4N6FLOQSwabs in peelpouch	100/pk
WB100101	4N6FLOQSwabs in dry tube	100/pk
WB100102	4N6FLOQSwabs w/a drying system	50/pk



Sample Collection Cards / 생물 시료 채취 카드

cytiva
Whatman



10534612

903 카드

- 혈액 등의 체액을 쉽고 간편하게 채취, 보관 및 운반할 수 있는 비화학처리 셀룰로스 종이
- 냉장보관 없이 운반 가능
- DBS 카드

제품 번호	제품	판매 단위
10534612	903 Proteinsaver 카드	100/pk



10534321

903 카드 액세서리

- 903 카드에 검체 채취 후 보관 시 사용하는 제품

제품 번호	제품	비고	판매 단위
10534321	포일 지퍼백	3.25x5.375in	100/pk
10548232	지퍼백	4x6in	100/pk
10548239	건조제	1g	100/pk



10548232

CF12

- 903카드에 쓰이는 셀룰로스 종이
- 원하는 규격으로 자르거나 인쇄하여 사용

제품 번호	크기	판매 단위
10535097	210x297mm	100/pk
10538018	58x58cm	100/pk
10538019	8x10in	100/pk



10548239

Blotting Membranes

블라팅 멤브레인

Blotting Membranes / 블라팅 멤브레인



NC 멤브레인

- Western 블라팅용 제품
- 낮은 배경(background)
- 전처리 없이 바로 사용 가능



Amersham Protran

- 높은 단백질 친화력과 우수한 blocking 성능
- 다양한 검출 방법에 사용

크기(cm)	공극			판매 단위
	0.1μm	0.2μm	0.45μm	
크기(cm)	제품 번호			판매 단위
30cm x 4m	10600000	10600001	10600002	1/pk
20cm x 4m	10600005	10600006	10600007	1/pk
15cm x 4m	10600010	10600011	10600012	1/pk
30x60	-	10600032	10600033	5/pk
20x20	10600045	10600043	10600041	25/pk
20x20	10600046	10600044	10600042	10/pk
14x16	-	-	10600062	25/pk
10.2x13.3	-	10600125	10600124	10/pk
10x10	-	-	10600073	10/pk
8x9	-	10600094	10600093	25/pk

Amersham Protran Premium

- 낮은 배경, 높은 민감도와 해상력
- 형광(fluorescent) 검출에 추천

크기(cm)	공극		판매 단위
	0.2μm	0.45μm	
크기(cm)	제품 번호		판매 단위
30cm x 4m	10600004	10600003	1/pk
20cm x 4m	10600009	10600008	1/pk
15cm x 4m	10600014	10600013	1/pk
30x60	-	10600034	5/pk
20x20	-	10600047	25/pk
20x20	-	10600048	10/pk
14x16	-	10600065	25/pk
10x10	10600080	-	25/pk
10x10	-	10600079	10/pk
8x9	-	10600096	25/pk

Amersham Protran Supported

- PE 서포트 추가로 제품의 강도가 높아져 다루기 용이하며, stripping, reproving 가능

크기(cm)	공극		판매 단위
	0.2μm	0.45μm	
제품 번호			
30cm x 4m	10600015	10600016	1/pk
20cm x 4m	10600017	10600018	1/pk
15cm x 4m	10600019	10600020	1/pk
30x60	10600037	-	5/pk
20x20	10600053	10600051	25/pk
20x20	10600054	-	10/pk
10.2x13.3	10600128	10600127	10/pk

⑦ Blotting Membranes / 블라팅 멤브레인

**PVDF 멤브레인**

- Western 블라팅용 제품
- 높은 강도로 stripping, reprobing 가능한 실험에 적합
- 높은 단백질 바인딩 용량
- 사용 전 메탄올 전처리 과정 필요

**Amersham Hybond P**

- 낮은 배경, 높은 민감도 및 해상력
- 다양한 검출 방법에 사용
- 화학발광(chemiluminescence) 검출에 특히 추천

	공극		
	0.2μm	0.45μm	
크기(cm)	제품 번호		판매 단위
30cm x 4m	-	10600023	1/pk
26cm x 4m	10600021	-	1/pk
15cm x 4m	-	10600029	1/pk
30x60	-	10600038	5/pk
20x20	10600057	-	25/pk
20x20	10600058	-	10/pk
14x16	-	10600069	25/pk
10x10	-	10600086	25/pk
10x10	-	10600087	10/pk
8x9	10600101	10600100	25/pk

Amersham Hybond LFP

- 형광(fluorescence) 검출에 최적화

제품 번호	공극	크기	판매 단위
10600022	0.2μm	25.4cm x 4m	1/pk
10600060		20x20cm	10/pk
10600102		8x9cm	25/pk

Amersham Hybond SEQ

- 단백질 시퀀싱, solid-phase 아미노산 분석에 최적화

제품 번호	공극	크기	판매 단위
10600030	0.2μm	26cm x 4m	1/pk
10600061		20x20cm	10/pk

🕒 Blotting Membranes / 블라팅 멤브레인

cytiva
Whatman

Nylon 멤브레인

- Southern, Northern 블라팅용 제품



Nytran N

- 낮은 전하가 필요한 실험에 적합
- 동위원소, 비동위원소 검출에 사용 가능

제품 번호	공극	크기	판매 단위
10416096	0.2μm	30cm x 3m	1/pk
10416196	0.45μm	30cm x 3m	10/pk



Nytran SPC

- 매우 높은 양전하의 Nylon 멤브레인
- 높은 전하와 제품 밀도로 바인딩 용량 증가
- 높은 신호와 매우 낮은 background

제품 번호	공극	크기	판매 단위
10416230	0.45μm	11x14cm	10/pk
10416294		20cm x 3m	1/pk
10416296		30cm x 3m	1/pk

Blotting Papers

블라팅 페이퍼

Blotting Papers / 블라팅 페이퍼

cytiva
Whatman



블라팅 페이퍼

- 최고품질의 면 린터로 첨가물 없이 제작하여 transfer 과정에서의 오염 방지

Grade	3MM Chr	GB003	GB005	판매 단위
두께(mm)	0.34	0.8	1.5	
크기(cm)	제품 번호			
7x10	-	10427806	-	100/pk
10x10	-	10426880	-	50/pk
11x14	3030-6185	10427804	-	100/pk
10x15	-	10427805	-	100/pk
15x15	-	-	10426972	25/pk
15x15	-	10427810	-	100/pk
15x20	3030-6188	10427812DKSL	-	100/pk
20x20	-	-	10426981	25/pk
20x20	3030-861	10427818	-	100/pk
20x25	-	10547922	-	100/pk
30x60	-	10426890	-	25/pk
46x57	3030-917	10427826	-	100/pk
58x58	-	-	10426994	25/pk
58x58	3030-931	-	-	100/pk

Our Solution *Partners*



소모품 종합 카탈로그

250년이 넘는 역사의 Whatman 필터, 그리고 실험실을 완성하는 소모품
연구의 모든 순간을 위한 소모품 종합 카탈로그

(주)석림랩텍은 위 글로벌 파트너사의 대한민국 공식 대리점으로
제품관련 품질 보증 및 A/S를 대행합니다.

지역 판매처

자세한 지역판매처 정보는 웹사이트 sercrim.com 에서 확인하세요.

