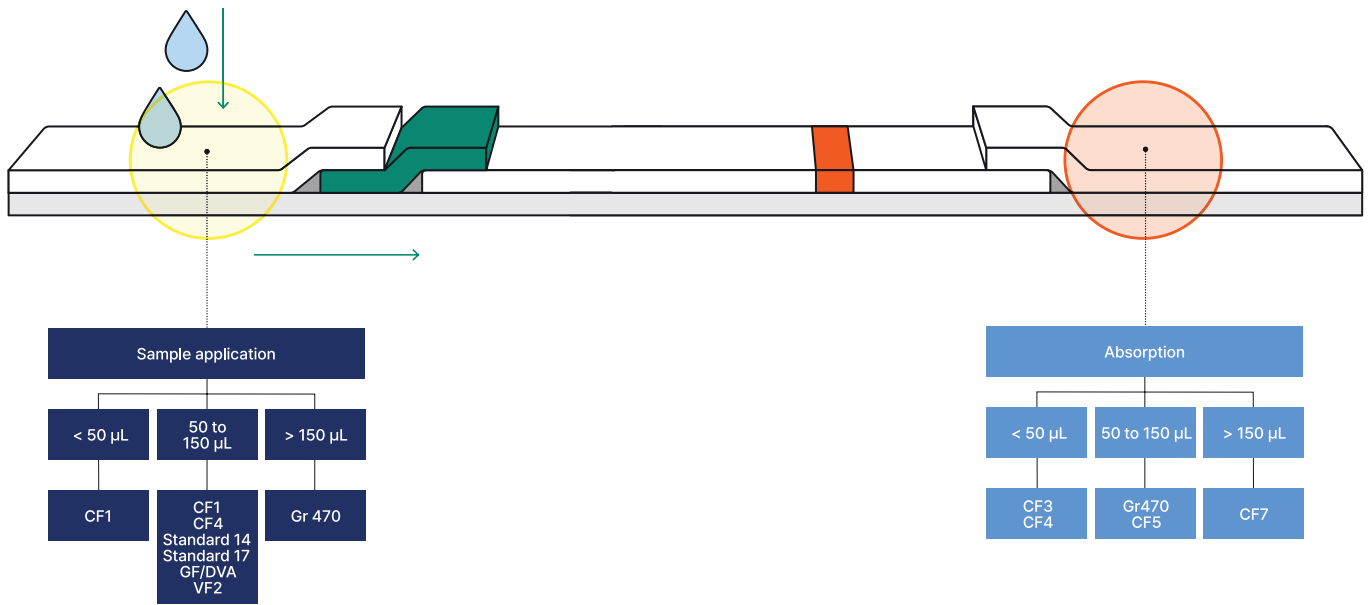




진단용 제품 종합 안내

Diagnostic assay components

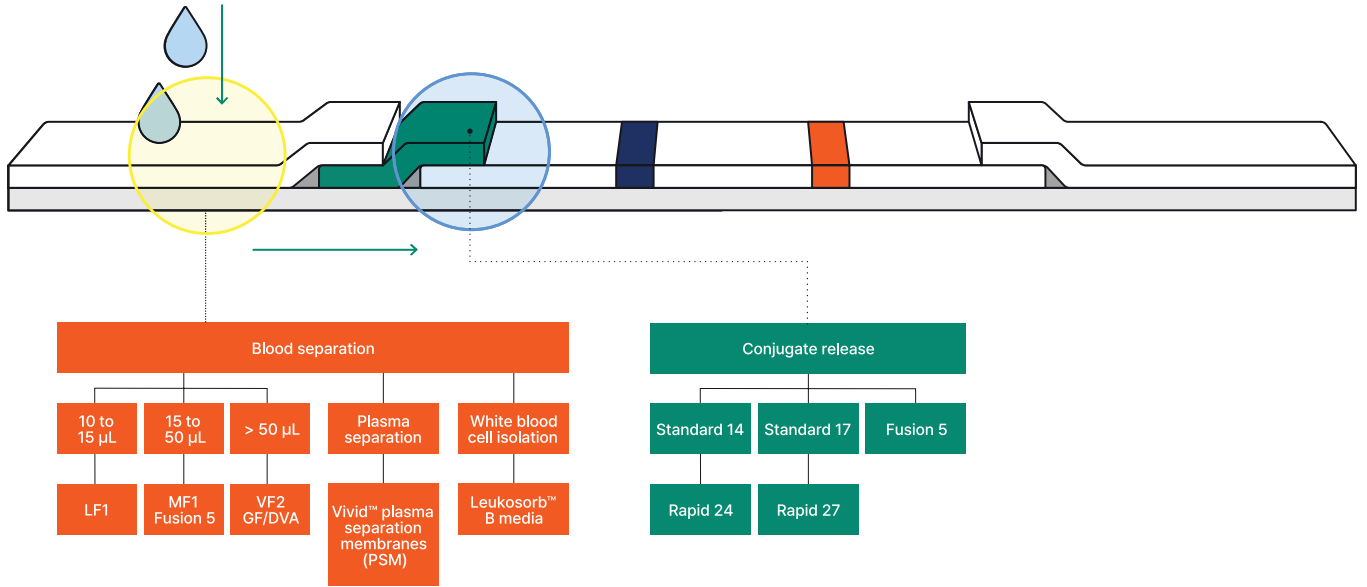


CF

- 100% 면 린터 재질
- 균일한 흡수율과 속도로 테스트 간 재현성 보장
- 최고품질의 재료로 통제되는 환경에서 제작하여 샘플 오염에 의한 잘못된 결과의 위험 최소화
- 낮은 단백질 결합으로 높은 감도 및 분석 물질의 손실 최소화
- 자연적인 친수성으로 오래 보관해도 빠르게 침습
- LFA의 샘플 패드, 흡수 패드, VFA의 흡수 패드 및 소변 검사, pH 시험지 등의 비색 검사용
- **CF2** : FDA 승인받은 레진이 셀룰로스와 결합되어 있어, 종이의 강도 증가로 제조 공정에서 다루기 쉬움

제품	두께(μm)	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
CF10	490		
CF12	520	-	-
Grade 470	840	77	78
2T	260	-	-
3MM Chr	340	-	-

17mm x 50m	22mm x 50m	210 x 297mm
-	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
-	-	-
-	-	10535097
-	10539995	10534175
-	-	-
-	-	-



GF

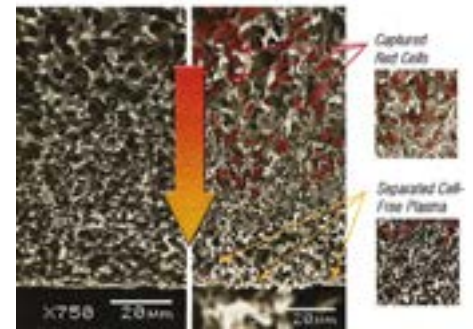
- LFA의 샘플 패드, 혈액 분리 패드, 컨주게이트 패드 용

제품	두께(μm)	Wicking rate (s/4cm)	물 흡수량 (mg/cm^2)	1 cm^2 당 분리 혈액 용량(μL)	gold conjugate 분리율(%)
LF1	247	35.6	25.3	10~15	-
MF1	367	29.7	39.4	15~50	-
VF2	785	23.8	86.2	>50	-
GF/DVA	785	28.2	93	>50	-
Fusion 5	370	43.9	42.3	15~50	>94
Rapid 24	348	20	52		80
Rapid 27	370	28	49		80
Standard 14	355	23.1	50.9		75
Standard 17	370	34.5	44.9		75

17mm x 50m	22mm x 50m	210 x 297mm
8121-1750	-	8121-6621
8122-1750	8122-2250	8122-6621
8124-1750	-	8124-6621
8145-1750	8145-2250	18356621
8151-1750	-	8151-6621
8131-1750	8131-2250	-
-	8132-2250	-
8133-1750	8133-2250	8133-6621
8134-1750	8134-2250	8134-6621

Vivid PSM

- 매우 비대칭적인 구조의 Polysulfone 재질
- 큰 공극에서 적혈구, 백혈구, 혈소판을 용혈 없이 붙잡고, 혈장은 작은 공극으로 통과
- 높은 혈장 회수율: 2분 안에 80% 혈장을 얻을 수 있음
- 비특이적 결합이 낮아 바이오마커나 타겟 물질
- **GF**: 후처리하지 않은 필터로 소량의 혈액용
- **GX**: 손가락 채혈과 같은 소량의 혈액에 적합
- **GR**: LFA에서의 많은 양의 혈액용



제품	두께(μm)	1cm²당 분리 혈액 용량(μL)
Vivid PSM GF	330	20~25
Vivid PSM GX		30~40
Vivid PSM GR		40~50

제품 번호	크기(in)	판매 단위
T9EXPPA0200S00A	8x11	1/pk
T9EXPPA0200S00X		
T9EXPPA0200S00R		

Cytosep

- 천연 섬유와 합성 섬유 혼합 재질
- 적혈구를 멤브레인 표면에 유지시키면서, 혈장과 혈소판, 백혈구는 멤브레인 사이를 통과
- 수평, 수직 방향 모두 사용 가능
- 타겟 물질 측정을 방해할 수 있는 바인더나 화학물질 없음

제품	두께(μm)	1cm²당 분리 혈액 용량(μL)
Cytosep 1660	245~400	30~35
Cytosep 1662	560~660	40~45
Cytosep 1663	865~1220	45~50

제품 번호	크기(in)	판매 단위
S70002	8x10	1/pk
S70004		
S70005		

Leukosorb B

- 전혈에서 백혈구 분리
- 전혈이 멤브레인을 통과하는 동안 백혈구는 멤브레인의 섬유질에 걸려짐

제품	공극(μm)	두께(μm)
Leukosorb B	8.0	355.6~558.8

제품 번호	크기(in)	판매 단위
BSP0669	8x10	1/pk

Cellulose filter papers

- 100% 셀룰로스 재질
- 고품질의 먼 린터로 제작
- 정량 필터는 산처리를 통해 미량 원소를 제거하고 습윤 강도와 내화학적 증가

구분	Grade	두께(μm)	여과 입자 크기(μm)
Qualitative	1	180	11
	2	190	8
	3	390	6
	4	210	25
	5	200	2.5
	6	180	3
	591	350	7~12
	595	150	4~7
	597	180	4~7
	598	320	8~10
	602h	160	<2
	602eh	150	2

구분	Grade	두께(μm)	여과 입자 크기(μm)
Quantitative Ashless	40	210	8
	41	215	20
	42	200	2.5
	43	220	16
	44	176	3
	589/1	190	12~25
	589/2	180	4~12
	589/3	160	2
Quantitative Hardened low ash	50	115	2.7
	52	175	7
	54	185	22
Quantitative Hardened ashless	540	160	8
	541	155	22
	542	150	2.7

Chromatography papers

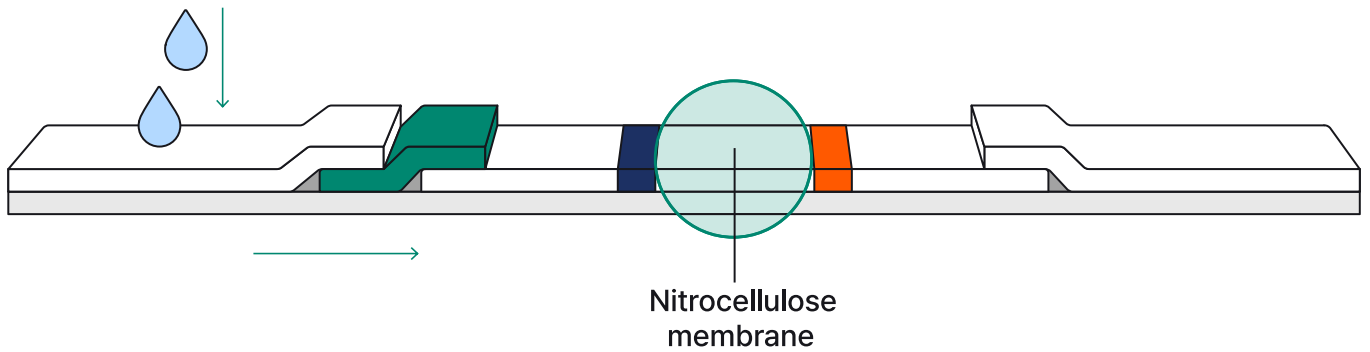
- 첨가물 없이 먼 린터로만 만든 순수 셀룰로스 재질
- 크로마토그래피 실험용으로 생산하고 테스트하여 균일한 모세관 작용

Grade	두께(μm)	linear flow rate of water (mm/30min)
1 Chr	0.18	130
2 Chr	0.18	115
3 Chr	0.36	130
4 Chr	0.21	180
17 Chr	0.92	190
20 Chr	0.17	85
31ET Chr	0.5	225
54 SFC	0.18	180
2668 Chr	0.9	155
2727 Chr	1.4	180

Glass microfiber filters(binder-free)

- 100% 붕규산염 유리 재질
- 고염, 고에탄올 조건에서 실리카 표면과 수소결합을 유도해 흡착시킴으로써 핵산 추출에 사용

Grade	두께(μm)	여과 입자 크기(μm)
GF/A	260	1.6
GF/B	675	1.0
GF/C	260	1.2
GF/D	675	2.7
GF/F	420	0.7



Nitrocellulose membrane							
Water		Urine		Blood/serum/plasma		Saliva/resolubilized solids	
Unbacked	Backed	Unbacked	Backed	Unbacked	Backed	Unbacked	Backed
AE98	FF170HP FF170HP Plus FF170HP Plus Thick Immunopore™ SP Vivid 180 LFNC	AE98 AE99	FF120HP FF120HP Plus FF120HP Plus Thick FF170HP FF170HP Plus Immunopore™ FP Vivid 120 LFNC Vivid 140 LFNC	AE99	FF80HP FF80HP Plus FF120HP FF120HP Plus FF120HP Plus Thick Immunopore RP Vivid 90 LFNC Vivid 120 LFNC	AE98 AE99	FF80HP FF80HP Plus FF80HP Plus Thick Prima 40 Vivid 70 LFNC Vivid 90 LFNC

NC membranes

- LFA의 핵심 역할을 하는 소재
- 충분한 단백질 결합을 통해 선명한 라인을 만들고, 동시에 쉬운 결과 판독을 위해 비특이적 background가 낮아야 함

• BA

- Flow-through assay 용
- 100% 순수 NC 재질로 높은 결합 용량
- 작은 공극 구조로 정확한 결과와 비특이적 결합 및 높은 감도

• AE

- 전처리를 한 제품에 비해 높은 순도와 성능 제공
- Unsupported 제품으로 belt side와 air side 양면을 모두 사용 가능

• FF HP

- 개선된 제조 공정을 통해, 동일 LOT 내, LOT 간 균일성 향상(capillary rise 변동계수 CV 10% 미만)
- 미세한 섬유 구조 분포가 단백질 결합을 위한 넓은 내부 표면적 제공

• Vivid LFNC

- CV 5~10%
- 낮은 농도의 타겟 분석물에서도 높은 감도
- 뛰어난 일관성과 높은 재현성

제품	Backing	두께(μm)	Wicking rate (s/4cm)	상대적 surfactant 농도
BA79	X	120	0.1μm*	X
BA83			0.2μm*	
BA85			0.45μm*	
AE99			120~160	high
AE98			160~210	medium
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	

* Pore size

† 100m

20mm x 50m	25mm x 50m	210 x 297mm
-	-	13402183
-	10401381	13401483
-	-	13401484
-	10548081	13400101
-	10549916	13400100
10547002	10547003	13549201
10547006	10547001	13549203
10547004	10547005	13549202
10547041	10547042	13549207
10547039	10547040	13549209
10547043	10547044	13549208
10547155 [†]	10547156 [†]	13549213
10547152 [†]	10547149 [†]	13549211
10547153 [†]	10547147 [†]	13549212

제품	Backing	두께(μm)	Wicking rate (s/4cm)	상대적 surfactant 농도
Vivid 70 LFNC	O (100μm)	190~230	64~90	medium
Vivid 90 LFNC			70~110	
Vivid 120 LFNC			95~135	
Vivid 140 LFNC			120~160	
Vivid 180 LFNC			160~200	

25 x 300mm	25mm x 3m	25mm x 50m
VIV70SAMP	VIV702503R	VIV702550R
VIV90SAMP	VIV902503R	VIV902550R
VIV120SAMP	VIV1202503R	VIV1202550R
VIV140SAMP	VIV1402503R	VIV1402550R
-	VIV1802503R	VIV1802550R

- **Backed** : 멤브레인 한 쪽 면의 필름 코팅으로 강도가 증가되어 장비에 쉽게 사용 가능하고, 붙일 때 직접적인 접촉을 방지
- **Unbacked** : 멤브레인의 양면을 모두 테스트 가능

Nylon

- 단백질이나 효소, 시약을 고정시키는 역할
- **Biodyne A** : 양쪽성 전하로 pH로 전하 조절 가능
- **Biodyne B** : 공극 표면에 고밀도의 4차 암모늄기
- **Biodyne C** : 멤브레인 표면에 고밀도의 카복실기가 있어 단백질 결합을 위한 다양한 화학적 유도체화(derivatized) 가능
- **Biodyne Plus** : 매우 높은 고등전점(isoelectric point)
- **Immunodyne ABC** : 표면의 화학처리를 통해 공유결합을 통한 안정적인 리간드 고정 가능하며, 단백질 및 기타 생체분자의 친핵성 작용기 (nucleophilic group)와 공유결합을 형성하도록 활성화되어 있음
- **LoProdyne LP** : 표면이 고밀도의 히드록실기로 개질되어 낮은 단백질 결합

제품	재질	전하	작용기	바인딩 용량	공극(μm)	두께(μm)	8x10in
Biodyne A	Supported Nylon 6,6	Amphoteric	None	500μm/cm ²	0.2	139.7~177.8	BNRG810S
					0.45	144.8~170.2	BNXG810S
					1.2	139.7~177.8	BNNF810S
Biodyne B		Positive	Quaternary	500μm/cm ²	0.45	144.8~170.2	BNBZF810S
					0.8	139.7~177.8	BNHZF810S
Biodyne C		Negative	Carboxyl	-	0.45	279.4~330.2*	BNBCH810S
					1.2	139.7~177.8	BNNCH810S
Biodyne Plus		Positive	Quaternary	500μm/cm ²	0.45	144.8~170.2	ZNXGH810S
LoProdyne LP			Hydroxyl	≤9.0μm/cm ²	0.45	177.8~203.2	LNXF810S
					1.2	127.0~190.5	LPNNG810S
Immunodyne ABC	Modified Nylon 6,6	Neutral	Proprietary	High	0.45	279.4~330.2*	BC045H810S
					1.2	139.7~177.8	BC120H810S

* Dual layer



- 서울

T. 02) 911-4114(LAB) / 02) 911-4116(SAFETY)
F. 02) 911-4111
- 대전

T. 042) 825-2127 / F. 042) 670-8445

- Company

sercrim.com
- LAB store

LABbazic.com
- SAFETY store

SAFEWORK.COM

