



Whatman

Dx solution

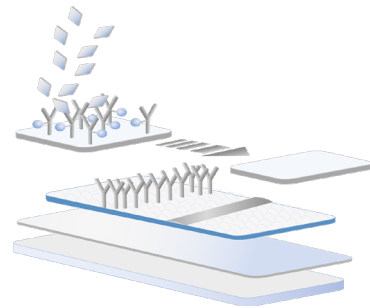
Whatman은

면역 분석 및 분자 진단 애플리케이션을 위한 다양한 솔루션을 보유하고 있으며
특히 면역진단 분석을 위한 LFA, Flow through, Dipstick 비색분석 분야에서
고품질의 제품과 서비스를 공급하고 있습니다.

Point-of-care immunoassay

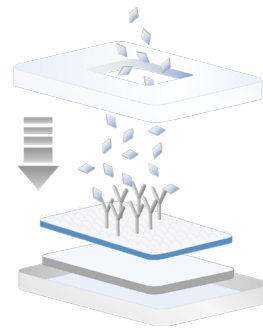
Lateral-flow immunoassays

- Sample pads
- Blood separators
- Conjugate release
- Membranes
- Absorption pads



Flow-through immunoassays

- Nitrocellulose membranes
- Absorbents



Dipstick colorimetric assays

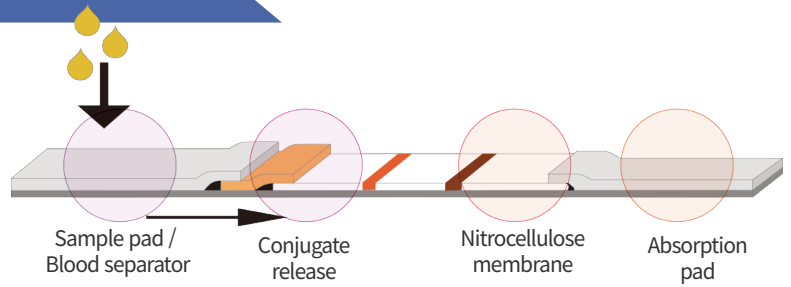
- Cellulose pads



Lateral-flow immunoassay

LFA 연구시 용도에 따른 다양한 제품을 공급합니다.

- Sample pads
- Blood separators
- Conjugate release
- Membranes
- Absorption pads

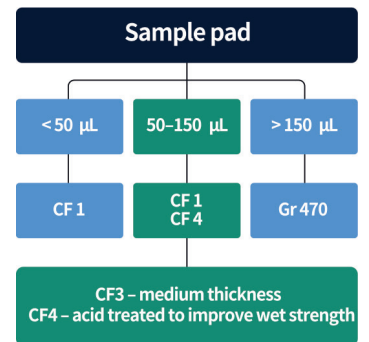


● Sample pad (샘플 패드)

- 일관된 흡수 및 흡수율-재현성 우수
- Low protein binding-분석물 손실 최소화
- 자연 친수성-장기간 보관 후 빠른 재습윤
- 다양한 제품 선택가능
- 대부분의 하우징과 호환 가능

Cat. No.	Decription
8111-2250	CF1 22 mm x 50 m
8113-2250	CF3 22 mm x 50 m
8114-2250	CF4 22 mm x 50 m
8133-2250	STD14 22 mm x 50 m

Cat. No.	Decription
8134-2250	STD 17 22 mm x 50 m
8121-1750	LF1 17 mm x 50 m
8122-2250	MF1 22 mm x 50 m
8124-1750	VF2 17 mm x 50 m



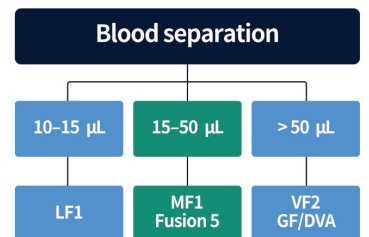
< 흡수량 / 흡수속도 >

- CF1 - 19 mg/cm² / 207 s/4 cm
- CF3 - 35 mg/cm² / 174 s/4 cm
- CF4 - 50 mg/cm² / 67 s/4 cm
- GR 470 - 78 mg/cm² / 77 s/4 cm

● Blood Separator (전혈 분리 패드)

- 30-120초 내 분리: 신속한 분석가능
- 재현성 우수
- 다양한 테스트에 사용가능 재료
- 분리 시간 선택: 테스트 최적화 가능
- 혈액량에 따른 제품 선택가능: 가용 혈액량에 따른 분리율 향상

Cat. No.	Decription
8121-1750	LF1 17 mm x 50 m
8122-2250	MF1 22 mm x 50 m
8124-1750	VF2 17 mm x 50 m
8151-9915	Fusion5 22 mm x 50 m
8145-2250	GF/DVA 22 mm x 50 m

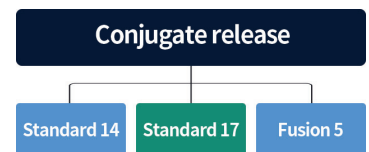


< 흡수량 / 흡수속도 >

- LF1 - 25 mg/cm² / 36 s/4 cm
- MF1 - 39 mg/cm² / 30 s/4 cm
- Fusion 5 - 42 mg/cm² / 44 s/4 cm
- VF 2 - 86 mg/cm² / 24 s/4 cm
- GF/DVA - 98 mg/cm² / 44 s/4 cm

● Conjugate pad (컨쥬게이트 패드)

Cat. No.	Decription
8133-2250	STD 14 22 mm x 50 m
8134-2250	STD 17 22 mm x 50 m
8151-9915	Fusion 5 22 mm x 50 m



< 흡수량 / 흡수속도 >

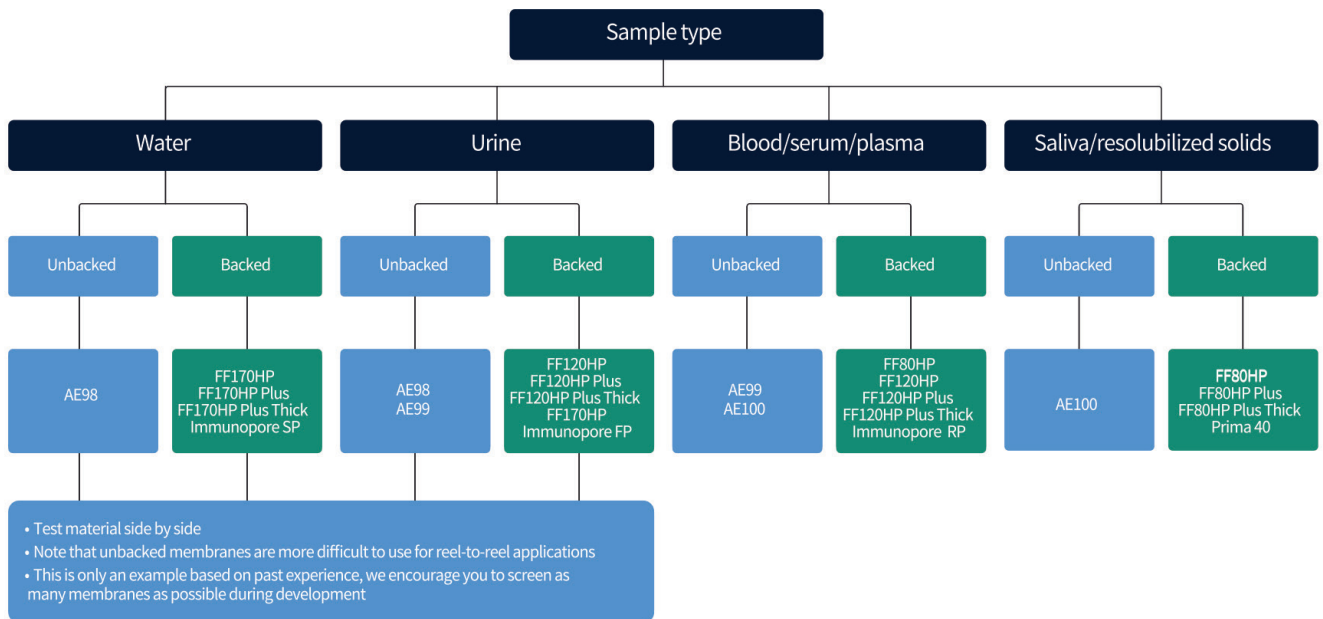
- STD14 - 51 mg/cm² / 23 s/4 cm
- STD17 - 45 mg/cm² / 35 s/4 cm
- Fusion5 - 42 mg/cm² / 44 s/4 cm

● NC Membranes (NC 멤브레인)

- LFA 분석을 위한 가장 중요한 부분. 비특이적 결합을 낮추고 높은 단백질 결합을 통해 강한 캡처라인 생성
- 흡수율 및 용도에 적합한 다양한 제품 공급
- Backed, Unbacked 선택가능



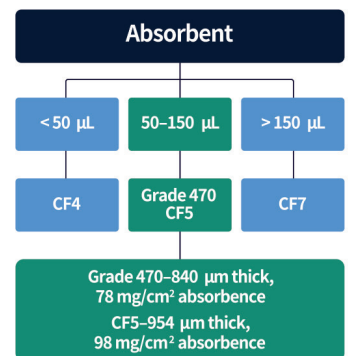
종류	품명	Grade
Fast Flow Higher Performance Membrane	FFHP	dFF80HP, FF120HP, FF170HP
Higher Surfactant Membrane	FFHP Plus	FF80HP Plus, FF120HP Plus, FF170HP Plus
Thicker Membrane	FFHP Plus Thick	FF80HP Plus Thick, FF120HP Plus Thick, FF170HP Plus Thick
Post Treatment Membrane	Immunopore	Immunopore RP, Immunopore FP, Immunopore SP
High Surfactant Membrane	Prima	Prima 40, Prima 80, Prima 120
Unbacked Membrane	AE	AE100, AE99, AE98



● Absorption pads (흡수 패드)

- LFA 분석 최종 단계로써 sample을 흡수하여, 폐기되는 키트에서 발생할 수 있는 안전 문제를 감소시킴

Cat. No.	Description
8113-2250	CF3 22 mm x 50 m
8114-2250	CF4 22 mm x 50 m
8115-2250	CF5 22 mm x 50 m
8117-2250	CF7 22 mm x 50 m



< 흡수량 / 흡수속도 >

- CF4 - 50 mg/cm² / 67 s/4 cm
- GR470 - 77 mg/cm² / 77 s/4 cm
- CF5 - 99 mg/cm² / 63 s/4 cm
- CF6 - 136 mg/cm² / 65 s/4 cm
- CF7 - 252 mg/cm² / 35 s/4 cm

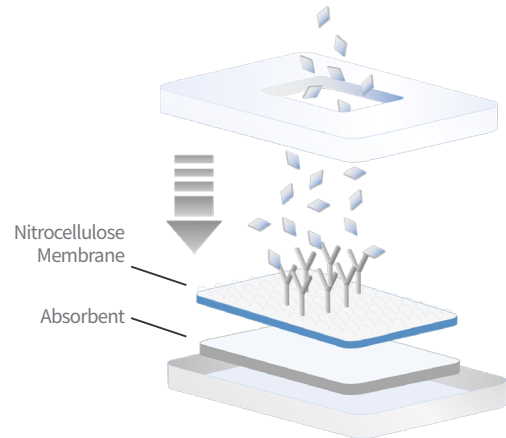
Flow-through immunoassays

Vertical 방식은 샘플이 멤브레인 표면에 직접 적용되고 멤브레인을 통해 아래 흡수지로 흡수되는 방식. NC membrane 과 흡수 패드 공급.

● Nitrocellulose Membrane

- BA79, BA83, BA85
- 수직 흐름 분석용으로 제작-모세관 상승으로 인한 문제 제거
- 작은 기공 구조: 정확성; 낮은 비특이적 결합 높은 감도
- 100% 순수 니트로셀룰로오스: 높은 결합력 제공

Grade	Pore size (μm)	두께 (μm @ 53 kPa)
BA 79	0.10	120
BA 83	0.20	120
BA 85	0.45	120



● Absorbent 흡수패드

- CF4, CF5, CF6, CF7
- Vertical 방식은 샘플의 볼륨이 더 클수 있으므로 높은 흡수성의 흡수패드를 사용해야함
- 일관된 성능을 제공하는 우수한 흡수성 특성을 가진 패드를 공급합니다.

Grade	두께 (μm @ 53 kPa)	흡수속도 (s/4 cm)	흡수량 (mg/cm ²)
CF4	482	67.3	49.9
CF5	954	63.3	99.2
CF6	1450	65	136.3
CF7	1873	35	252.3

Dipstick colorimetric assays

셀룰로오스 패드에 색상 시약을 흡수 시킨 Dipstick 비색 분석은 소변 검사에서 환경 분석에 이르기까지 모든 분야에서 널리 사용됩니다. 셀룰로오스는 시스템의 핵심 부분이며 흡수도, 흡수율 및 습윤 강도의 올바른 선택은 작업 분석을 생성하는 데 중요합니다.

딥스틱 비색 분석을 위한 Cytiva 셀룰로오스 재료 제품군은 딥스틱 테스트 개발에 필요한 활성 화학 물질의 흡수를 위해 매우 일관되고 불활성인 기질을 제공합니다.



Grade	두께 (μm @ 53kPa)	Water absorption (mg/cm ²)
CF1	176	18.7
CF2	172	16.1
CF3	322	34.6
CF4	782	49.9
CF6	1450	136.3
CF7	1873	252.3

지역 판매처

강원 (주)바이오토프 T.033) 262-9807

수원/인천 그린텍 T.031) 227-1961

충북 충북과학(주) T.043) 234-6200

광주/전남 (주)동양과학 T.062) 523-7891

부산/경남 영동과학 T.051) 255-9481

전주 (유)엘케이바이오텍 T.063) 242-1603

포항 에덴테크 T.054) 292-8222

창원 유현하이텍(주) T.055) 277-5675