

The Best Solution for Western Blotting

WESTSAVE™ Series

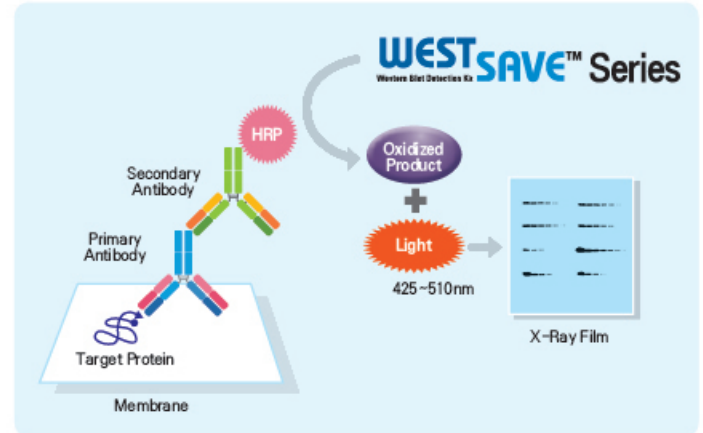
Western Blot Detection Kit



Flexible Sensitivity Control · Familiar Packaging · Broad Detection Range · High Sensitivity

Western Blot Detection Reagent인 영인프린터(주)의 WESTSAVE Series (WESTSAVE Up, WESTSAVE Gold, WESTSAVE STAR, WESTSAVE Femto)는 HRP가 conjugation 된 항체를 이용합니다. HRP와 peroxide에 의해 기질인 luminol이 산화되고, 420 ~ 510 nm 의 파장에서 빛을 방출하게 됩니다. Signal intensity는 HRP 분자의 수에 따라 달라지고 이는 타겟 분자에 붙은 항체의 양에 비례합니다.

Chemiluminescence은 화학 반응이 일어나는 동안 전자기 복사가 방출이 되는 현상으로 자외선, 가시광선, 적외선 등에서 일반적인 산화 반응에 의해 생기게 됩니다. 이러한 복사는 산화 에너지가 분자로 전달이 되고 분자는 적당한 파장을 지닌 빛을 방출하게 되는데, 이러한 현상을 이용한 detection system은 Western Blot Assay에서 단백질 검출에 널리 사용 됩니다.



「 WESTSAVE Series 」 제품은 영인프린터 (주)에서 판매되는 Western Blot Detection Reagent로 고감도의 Signal과 안전성, 그리고 사용자의 편의성이 강조 된 제품군 입니다. WESTSAVE Series는 B solution량을 사용자가 조절하여 signal 감도를 최적할 수 있는 제품인 WESTSAVE up제품과 Familiar packaging (1:1 mix ratio)으로 가장 일반적인 제품인 WESTSAVE Gold, broad range detection이 가능한 WESTSAVE Star, WESTSAVE Series 중 가장 높은 민감도를 갖는 WESTSAVE Femto 제품으로 구성되어 있습니다.

WESTSAVE^{Up}
Western Blot Detection Kit

LF-QC0101

“Flexible Sensitivity Control”



Immunoblot Analysis of Cell Lysates

Lane 1: HeLa Cell Lysate 10 ug
Lane 2: HeLa Cell Lysate 5 ug
Lane 3: HeLa Cell Lysate 2.5 ug
Lane 4: HeLa Cell Lysate 1.25 ug
Lane 5: HeLa Cell Lysate 625 ng
Lane 6: HeLa Cell Lysate 312 ng
Lane 7: HeLa Cell Lysate 156 ng
Lane 8: HeLa Cell Lysate 78 ng
Lane 9: HeLa Cell Lysate 39 ng
Lane 10: HeLa Cell Lysate 19 ng

Antibody Usage : anti-LDHA antibody (LF-MA0341)

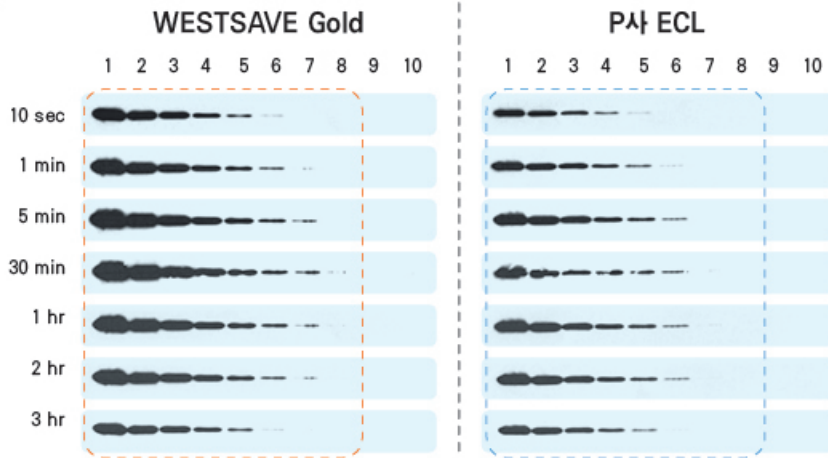
Experimental note

Primary Antibody Usage: 0.1 ug/ml for O/N, 4°C
Secondary Antibody Usage: 1:10,000 for 1 hr, RT (Goat Anti-Mouse IgG (HRP), LF-SA8001)
Film Exposure Time: 10 sec (10 sec ~ 5min), 5 min (30 min ~ 3 hr)

- WESTSAVE Series의 기본 모델
- 다년간의 판매를 통한 안정성 검증
- B solution 농도 조절로 탄력적 감도 조절
- A: B solution = 1: 500
- Mid Picogram의 검출 범위
- Pack Size
Detection Reagent A (Luminol Enhancer Solution)
- 200ml × 1
Detection Reagent B (Peroxide solution)
- 0.5ml × 2



“Familiar Packaging”



■ Immunoblot Analysis of Cell Lysates

Lane 1: HeLa Cell Lysate 10 ug
Lane 2: HeLa Cell Lysate 5 ug
Lane 3: HeLa Cell Lysate 2.5 ug
Lane 4: HeLa Cell Lysate 1.25 ug
Lane 5: HeLa Cell Lysate 625 ng

Lane 6: HeLa Cell Lysate 312 ng
Lane 7: HeLa Cell Lysate 156 ng
Lane 8: HeLa Cell Lysate 78 ng
Lane 9: HeLa Cell Lysate 39 ng
Lane 10: HeLa Cell Lysate 19 ng

■ Antibody Usage: anti-LDHA antibody (LF-MA0341)

■ Experimental note

Primary Antibody Usage: 0.1 ug/ml for O/N, 4°C

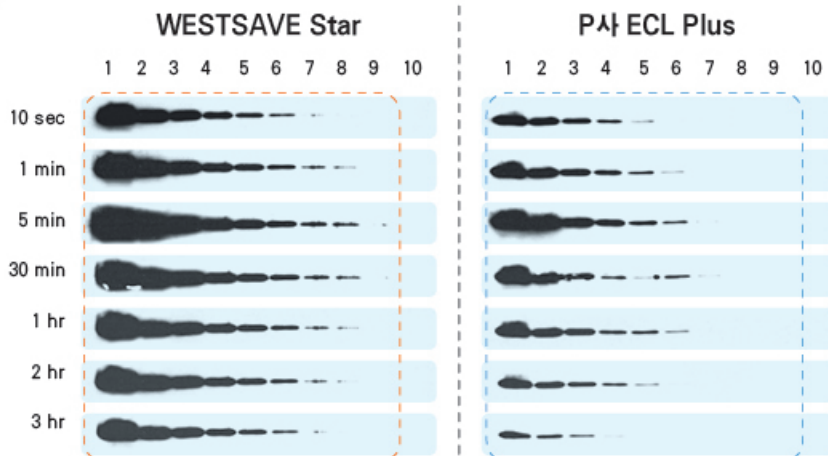
Secondary Antibody Usage: 1:10,000 for 1 hr, RT (Goat Anti-Mouse IgG (HRP), LF-SA8001)

Film Exposure Time: 10 sec (10 sec ~ 5min), 5 min (30 min ~ 3 hr)

- 가장 일반적으로 적용 가능한 solution
- Familiar Packaging (1:1 mix ratio)
- Stable solution으로 Premix 가능 (48hr까지 안정)
- Mid Picogram의 검출 범위
- Pack Size
Detection Reagent A (Luminol Enhancer solution)
- 100 ml × 1
Detection Reagent B (Peroxide solution)
- 100 ml × 1



“Broad Detection Range”



■ Immunoblot Analysis of Cell Lysates

Lane 1: HeLa Cell Lysate 2.5 ug
Lane 2: HeLa Cell Lysate 1.25 ug
Lane 3: HeLa Cell Lysate 625 ng
Lane 4: HeLa Cell Lysate 312 ng
Lane 5: HeLa Cell Lysate 156 ng

Lane 6: HeLa Cell Lysate 78 ng
Lane 7: HeLa Cell Lysate 39 ng
Lane 8: HeLa Cell Lysate 19 ng
Lane 9: HeLa Cell Lysate 9.7 ng
Lane 10: HeLa Cell Lysate 4.8 ng

■ Antibody Usage: anti-LDHA antibody (LF-MA0341)

■ Experimental note

Primary Antibody Usage: 0.1 ug/ml for O/N, 4°C

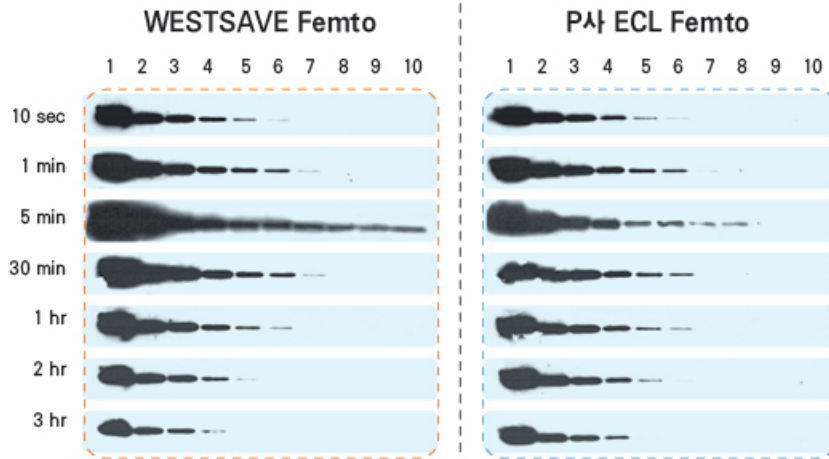
Secondary Antibody Usage: 1:10,000 for 1 hr, RT (Goat Anti-Mouse IgG (HRP), LF-SA8001)

Film Exposure Time: 10 sec (10 sec ~ 5min), 5 min (30 min ~ 3 hr)

- 넓은 detection range를 갖는 제품
- 기존 WESTAVE Star의 upgrade 제품
- A: B solution = 1: 1
- Low Picogram ~ High Femtogram의 검출 범위
- Pack Size
Detection Reagent A (Luminol Enhancer solution)
- 50 ml × 1
Detection Reagent B (Peroxide solution)
- 50 ml × 1



“**High Sensitivity**”



■ Immunoblot Analysis of Cell Lysates

Lane 1: HeLa Cell Lysate 626 ng
Lane 2: HeLa Cell Lysate 312 ng
Lane 3: HeLa Cell Lysate 156 ng
Lane 4: HeLa Cell Lysate 78 ng
Lane 5: HeLa Cell Lysate 39 ng
Lane 6: HeLa Cell Lysate 19 ng
Lane 7: HeLa Cell Lysate 9.7 ng
Lane 8: HeLa Cell Lysate 4.8 ng
Lane 9: HeLa Cell Lysate 2.4 ng
Lane 10: HeLa Cell Lysate 1.2 ng

■ Antibody Usage: anti-LDHA antibody (LF-MA0341)

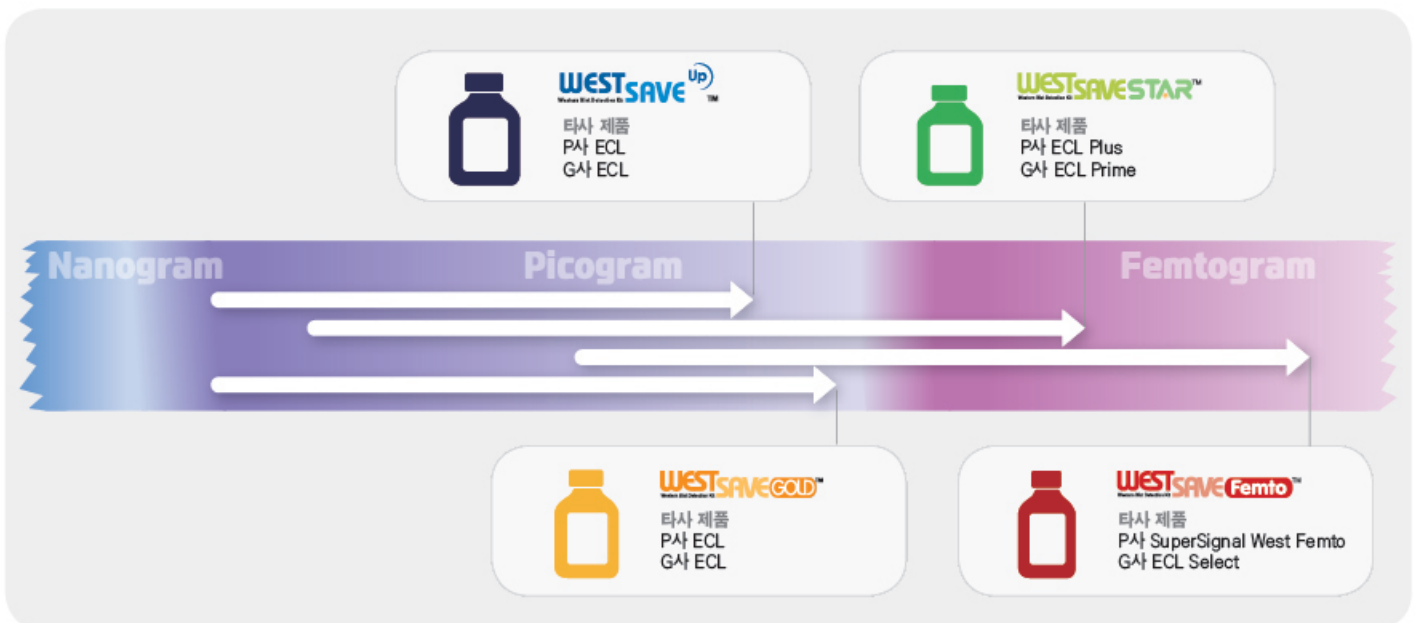
■ Experimental note

Primary Antibody Usage: 0.1 ug/ml for O/N, 4°C
Secondary Antibody Usage: 1:10,000 for 1 hr, RT (Goat Anti-Mouse IgG (HRP), LF-SA8001)
Film Exposure Time: 10 sec (10 sec ~ 5min), 5 min (30 min ~ 3 hr)

- WESTSAVE Series 중 가장 높은 감도의 제품
- 발현양이 낮은 단백질 detection에 적합
- A: B solution = 1: 1
- Low Femtogram의 검출 범위
- Pack Size
Detection Reagent A (Luminol Enhancer solution)
- 50 ml × 1
Detection Reagent B (Peroxide solution)
- 50 ml × 1



WESTSAVE Series Selection



* WESTSAVE is a trademark of Young In Frontier company.

* WESTSAVE STAR™ is manufactured and sold under license from Cyanagen Srl and is subject of US patent application number 2008241868 and 2008176251, and Italian application number TO2010A000580, together with other equivalent granted patents and patent applications in other countries.

ChemStudio series

고민감도 Chemiluminescence

- Chemiluminescence, fluorescence, colorimetry 측정
- NIR/multiplex 이미징으로 업그레이드 가능!
- 최상의 광원, 포커싱을 위한 epi white light 사용



ChemStudio
(849-00100-2)

ChemStudio SA
(849-00101-4)

ChemStudio PLUS
(849-00102-4)

UVsolo

고해상도의 Gel 이미지 제공

8인치 터치스크린을 통해 실시간 gel 이미지 관찰, 저장할 수 있는 gel imaging 시스템입니다.

- 카메라 및 렌즈
 - 1.3 megapixel의 scientific grade CCD 카메라
 - 8~48 mm 줌 렌즈
 - EtBr filter 기본 장착 (교체 가능)
- UV 보호기능
 - 전면부 도어가 열리면 자동 UV 램프 점멸
 - Gel 커팅을 위한 2개의 측면부 도어, 1개의 전면부 도어
- 소프트웨어
 - 실시간 이미지 관찰 및 프린트 가능
 - 자동 초점, 줌, 노출시간 조절
 - 8인치 터치스크린
 - VisionWorksLS software를 이용한 이미지 분석 (옵션)



849-00500-2

Semi-dry Blotting

빠르고 경제적인 단백질 blotting을 위한 시스템

폴리아크릴아미드 젤에서 멤브레인으로 단백질을 신속하게 transfer 하는 Semi-dry Blotting입니다.

- 기존 tank blotting 방식 보다 buffer를 적게 사용
- Carbon/티타늄/stainless 전극
 - Blotting 시간을 10~30분으로 단축
 - 부식이 없어 내구성이 뛰어남
- 100 kDa 이상의 단백질을 transfer 할 때 발생하는 열을 감소시키는 cooling 기능
- 16 x 20 cm 크기의 gel을 최대 4개 까지 쌓아서 사용



Carbon 전극 Fastblot B33
(846-014-100)

티타늄/stainless 전극 Fastblot B43
(846-015-100)

Extran[®]

머크 밀리포어 실험실 전용세척제



Western Blot 후

단백질 잔여물을 완벽하게 세척하세요



오염물질에 따른 다양한 세척제 제공
최적의 세척제를 선택 하실 수 있습니다.

세척제 사용방법

- ① Extran[®] 원액을 물에 2~5%정도로 희석
- ② 세척 하고자 하는 실험기구를 담근 후(상온)
- ③ 꺼내어 흐르는 물에 헹구면 세척 완료

영인프런티어가 제안하는 세포 연구를 위한 Total Solution

영인프런티어는 세계 최고의 과학기기와 기자재를 공급하는 과학기기 전문 기업이자,
세계 최고 수준의 항체 기술을 보유하고 있는 바이오 전문 기업입니다.

