

당신의 실험을 EASY하게 ATTO Ez Series



ATTO 시약 Line-up

Sample Preparation

➔ 가성비 최고!! Inhibitor에 RIPA buffer까지 모두 포함

WSE-7420 EzRIPA Lysis kit



- Mammalian cell, 조직에서 단백질 추출
- Tris-Cl 대신 온도변화에 안정적인 HEPES 사용
- RIPA Lysis Buffer (100 mL)
- Protease Inhibitor (100x, 1 mL)
- Phosphatase Inhibitor (100x, 1 mL) 포함 Kit

EzRIPA Lysis buffer (100 mL)
20 mM HEPES (pH 7.5), 1% IGEPAL® CA-630*, 0.1% SDS, 0.5% Deoxycholic acid, 150 mM NaCl
* IGEPAL® CA-630 is chemically indistinguishable from Nonidet P-40 (NP-40).

Protease Inhibitor (100x, 1 mL)
Aprotinin, Pepstatin A, Leupeptin

Phosphatase Inhibitor (100x, 1 mL)
Sodium fluoride, Sodium orthovanadate (V), Sodium 2-glycerophosphate

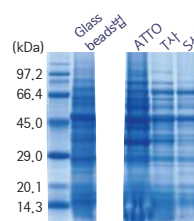
WSE-7423 EzBactYeast Crusher



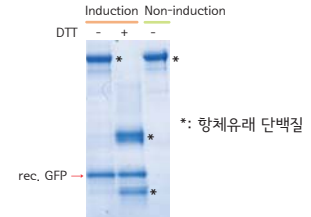
- 효모, 박테리아 단백질 추출 Kit
- Sonication 불필요
- 30분 이내 추출 완료
- Protease Inhibitor (100x, 1 mL), DNase (100x, 1 mL), Lysis Buffer (100 mL)

➔ Sonication 대신 시약처리로 간편하고 빠르게

효모추출 단백질의 전기영동 결과



효모 발현 재조합 단백질 GFP의 IP결과



WSE-7421 EzSubcell Extract



- Mammalian cell의 단백질 분리 및 추출 Kit (Cytosol, Nuclei, Membrane, Insoluble)
- 3 시간 이내 추출 완료
- 50 samples 분량 (up to 2×10^7 cells/sample)

WSE-7422 EzSubcell Fraction



- Mammalian cell의 세포소기관 분리 Kit (Nuclear, Mitochondria, Cytoplasmic)
- 2 시간 이내 추출 완료
- 50 samples 분량 (up to 2×10^7 cells/sample)

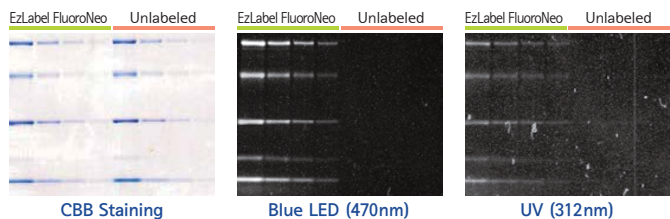
Sample Buffer

➔ Staining없이 SDS-PAGE 결과를 바로 확인 가능

WSE-7010 EzLabel FluoroNeo



- SDS-PAGE Sample buffer
- Staining 없이 밴드 확인. CBB 불필요
- DNA gel 처럼 UV, Blue LED 확인 가능
- 2,000 샘플 분량 (1 샘플당 20 μ L 기준)



전기영동 시 단백질의 이동도에 영향 없음, Blue LED에서 Silver Staining급 감도

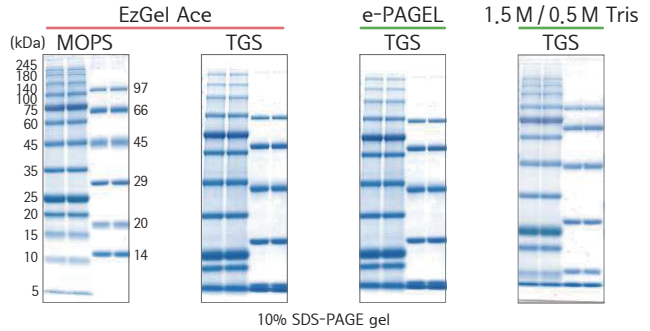
Gel Casting Buffer

WSE-7310 EzGel Ace

- Tris 대체용 Gel 제작 Buffer
- Stacking gel 별도제작 불필요
- 높은 해상도 결과 획득
- 고속 전기영동 가능
- 4x, 250 mL



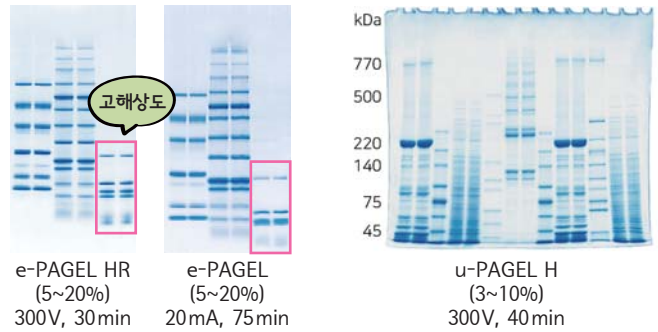
Hand-made gel이 Precast gel 해상도를~



Precast Gel

e-PAGEL / e-PAGEL HR

- Mini-Slab size precast gel, 10/pk
- Glass plate를 사용하여 고해상도 결과
- 14-well / gel, 18-well / gel
- 7.5%, 10%, 12.5%, 15%, 5-20%, 10-20%
- ATTO Mini-Slab size 전기영동 장치와 호환



m-PAGEL

- Wide-Slab size precast gel, 6/pk
- Glass plate를 사용하여 고해상도 결과
- 5-20%, 30-well / gel
- ATTO Wide-Slab size 전기영동 장치와 호환

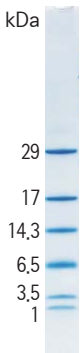


u-PAGEL H

- Mini-Slab size precast gel, 10/pk
- 고분자에 적합한 인장력 높은 Gel
- 14-well / gel, 18-well / gel
- 5%, 3-10%, 4-20%
- ATTO Mini-Slab size 전기영동 장치와 호환



Low Molecular Weight Electrophoresis



WSE-7025 EzStandard LMW

- 저분자 단백질용 Unstained M.W. marker
- DTT 사용으로 고해상도, 얇고 선명한 밴드
- 2 mL 분량 (3~5 μ L / well)

이보다 선명한 LMW marker는 없다!

p-PAGEL

- 1~75 kDa 저분자 전용 Precast gel, 10/pk
- EzRunT와 함께 사용
- 16.5%, 14-well / gel, 18-well / gel
- ATTO Mini-Slab size 전기영동 장치와 호환



AE-1415 EzRunT

- 저분자 전용 Running buffer powder
- 1 kDa까지 분리, p-PAGEL과 함께 사용
- 10x, 500 mL 분량



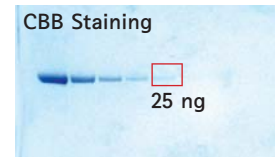
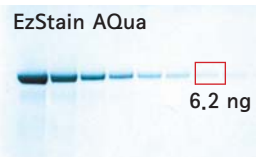
Staining solution

AE-1340 EzStain AQua

- PAGE gel staining solution
- DW로 Destaining 가능
- Methanol, Acetic acid 무첨가로 무독성, 무취
- 1 L 대용량, 상온보관



나는 소중한니까~ 냄새없는 Coomassie staining



Sample: Human transferrin (400 ng/lane ~1/2 dilution)

Transfer Buffer



AE-1465 EzFastBlot

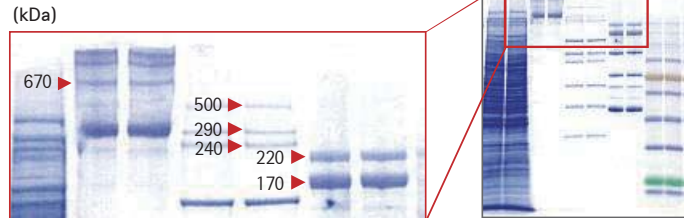
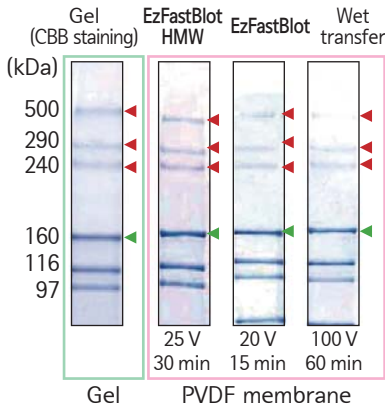
- Fast transfer buffer
- 150 kDa 15분 이내 Transfer 완료
- 5-20% 1mm PAGE gel 기준
- 10x, 500 mL



WSE-7210 EzFastBlot HMW

- 고분자 Fast transfer buffer
- 500 kDa 30분 이내 Transfer 완료
- 5-20% 1mm PAGE gel 기준
- 5x, 500 mL

고분자용 Fast transfer buffer는 ATTO뿐!



EzFastBlot HMW 사용, 25V, 30 min

고분자 단백질도 30분 이내에 Transfer 완료

Consumables for Blotting



Absorbent Paper

- 고속 Transfer에 최적화된 Filter paper
- 0.9 mm 두께로 높은 흡습성
- Gel, Membrane에 맞는 다양한 크기
- 6.5x6.5 cm, 8.5x9 cm, 13x14 cm, 20x20 cm



P Plus Membrane

- 높은 감도, 낮은 Background의 PVDF membrane
- 고속 Transfer에 최적화 (Pore size 0.2 μm)
- Gel, Filter paper에 맞는 다양한 크기
- 6.5x6.5 cm, 8.5x9 cm, 13x14 cm, 26x300 cm



EzStack Transfer kit

- Fast transfer buffer, PVDF membrane, Filter paper, Tray 포함
- Pre-cut membrane, Filter paper로 간편한 사용
- 150 kDa 이하 15분 이내 Transfer 완료
- 6.5x6.5 cm, 8.5x7 cm, 9x8.5 cm, 14x8 cm
- Gel 50장 Transfer 분량
- 타사 Semi-dry Transfer 장치 호환 (호환 가능 기종 문의)

Pre-cut 타입으로 간편하게
가격은 DOWN



EzStackHMW Transfer kit

- Fast transfer buffer, PVDF membrane, Filter paper, Tray 포함
- Pre-cut membrane, Filter paper로 간편한 사용
- 500 kDa 이하 30분 이내 Transfer 완료
- 6.5x6.5 cm, 8.5x7 cm, 9x8.5 cm, 14x8 cm
- Gel 50장 Transfer 분량
- 타사 Semi-dry Transfer 장치 호환 (호환 가능 기종 문의)

Pre-wet Filter Paper and Membrane



WSE-4057 QBlot kit M

- Ready to Use
- 최대 5분 안에 Transfer 완료
- 기포 발생 최소화하여 Transfer 효율 최대화
- PVDF membrane 포함
- Filter paper, Membrane 준비의 불필요

빠르고 간편한 Transfer에는 QBlot Kit

구성	Top Stack (90x85 mm) 10 pk, Bottom Stack (90x85 mm) 10 pk, Gel Wash Buffer (5x) 100 mL
보존기간	제조일로부터 1년 (냉장)
용량	10 Mini-gels 분량 / box

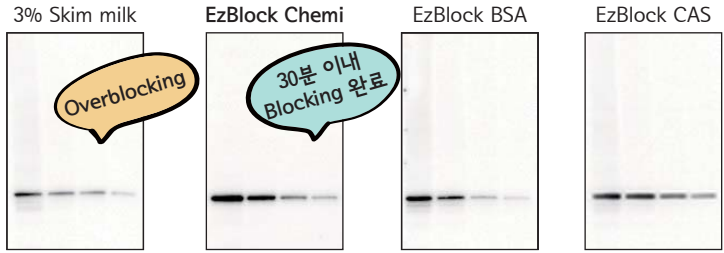
Blocking Solution



AE-1475 EzBlock Chemi

- Protein free blocking solution
- 10 ~ 30분 이내 Blocking 완료
- Skim milk, BSA 대체 가능
- Protein free 제품으로 낮은 Background
- 5x, 500 mL

→ Skim milk보다 깨끗한 결과, 시간 단축



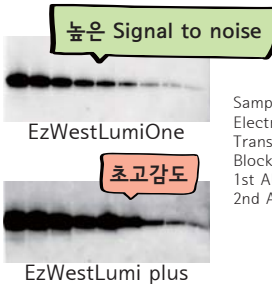
Luminol Substrate for HRP Detection



WSE-7110 EzWestLumiOne

- Pico grade ECL solution
- One solution으로 간편한 ECL
- 250 mL

감도 높은 샘플은 희석할 필요없이
One solution으로 간편하게



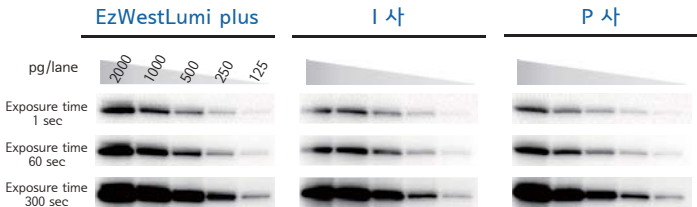
Sample: Human Transferrin 500 pg/Lane~1/2 dilution
Electrophoresis: 10% c-PAGE, 250 V, 40 min
Transfer: EzFastBlot, 25 V, 15 min
Blocking: EzBlock CAS, 30 min, RT
1st Ab: Anti-human transferrin pAb, 1/4,000 dilution, 3 h, RT
2nd Ab: HRP-conjugated anti-rb Ig pAb, 1/40,000 dilution, 3 h, RT

저렴하고 감도 높은 ECL

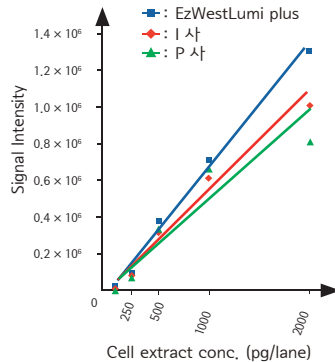
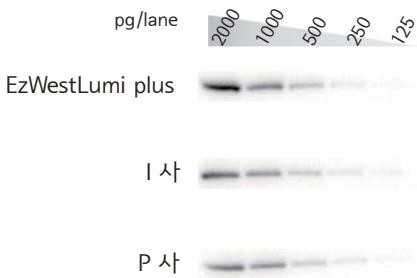


WSE-7120S/L EzWestLumi plus

- Mid-femto grade ECL solution
- 고감도의 저렴한 ECL
- 100 mL (50 mL x 2), 500 mL (250 mL x 2)



Sample: HepG2 cell extract
Gel: ATTO e-PAGE 5-20%
2nd Antibody: HRP conjugated anti-human β -actin Ab (mouse), 1/10,000 dilution



Sample: HepG2 cell extract
Gel: ATTO e-PAGE 5-20%
2nd Antibody: HRP conjugated anti-human β -actin (mouse)
1/100,000 dilution
Detection: EzCapture MG
Exposure time: 5 sec
Analysis: CS Analyzer 3

타사 대비 가장 높은 Signal Intensity를 나타내며, 직선성이 뛰어남

Stripping Solution



WSE-7240 EzReprobe

- Stripping solution + 단백질 보호용 Enhancer
- 상온 15분 이내 Stripping 완료
- 500 mL, Enhancer 3g

→ 보다 깨끗한 Stripping 결과를 원한다면!!



Titer값이 높은 항체를 Stripping할 경우,
Enhancer 사용을 추천합니다.

Enhancer 첨가 시, Stripping 효율이 높아지며
Signal to noise ratio가 높은 데이터를 얻을 수 있습니다.



(주)아토크리아

대전광역시 유성구 복용로40번길 5-6, 102호 (복용동)

- Tel. (042) 822-1117
- URL www.attokorea.co.kr
- Fax. (042) 825-1116
- E-Mail info@attokorea.co.kr

0,000 001 = 10^{-6} micro
0,000 000 001 = 10^{-9} nano
0,000 000 000 001 = 10^{-12} pico
0,000 000 000 000 001 = 10^{-15} femto
0,000 000 000 000 000 001 = 10^{-18} ATTO