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 (100×, 1 mL)
  Phosphatase Inhibitor (100×, 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 (100×, 1 mL)
Aprotinin, Pepstatin A, Leupeptin

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

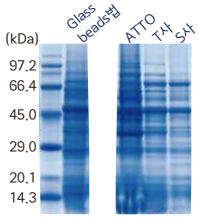


WSE-7423 EzBactYeast Crusher

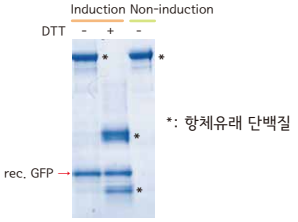
- 효모, 박테리아 단백질 추출 Kit
- Sonication 불필요
- 30분 이내 추출 완료
- Protease Inhibitor (100×, 1 mL),
  DNase (100×, 1 mL), Lysis Buffer (100 mL)

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, Neclei, 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)

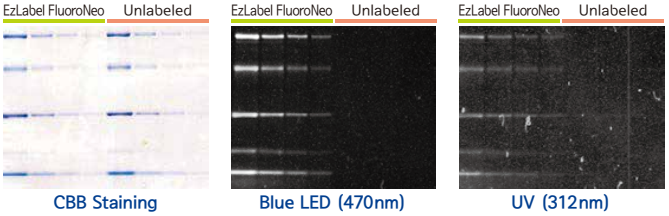
Sample Buffer

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 µL 기준)



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

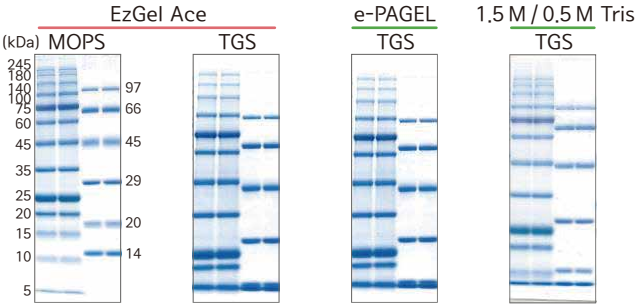
Gel Casting Buffer



WSE-7310 EzGel Ace

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

Hand-made gel이 Precast gel 해상도를~



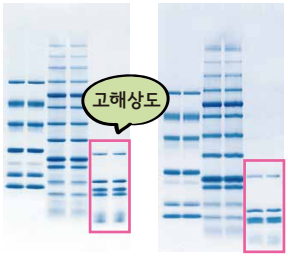
10% SDS-PAGE gel

Precast Gel



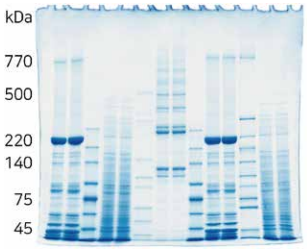
e-PAGEL / e-PAGEL HR

- 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



e-PAGEL HR (5~20%) 300 V, 30 min

e-PAGEL (5~20%) 20 mA, 75 min



u-PAGEL H (3~10%) 300 V, 40 min



m-PAGEL

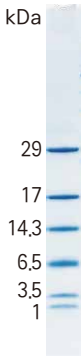
- Wide-Slab size precast gel, 6/pk
- Glass plate를 사용하여 고해상도 결과
- 5-20%, 30-well / gel
- ATTO Wide-Slab size 전기영동 장치와 호환



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



이보다 선명한 LMW marker는 없다!

WSE-7025 EzStandard LMW

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



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
- 10×, 500 mL 분량

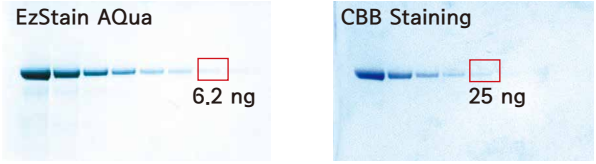
Staining solution

나는 소중하니까~ 냄새없는 Coomassie staining



AE-1340 EzStain AQua

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



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

Transfer Buffer



AE-1465 EzFastBlot

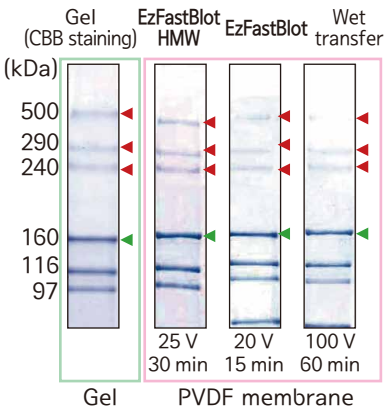
- Fast transfer buffer
- 150 kDa 15분 이내 Transfer 완료
  5-20% 1mm PAGE gel 기준
- 10×, 500 mL

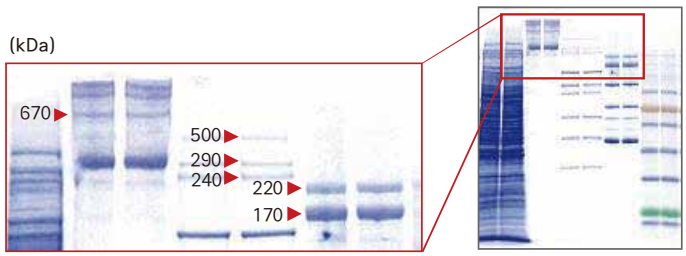


WSE-7210 EzFastBlot HMW

- 고분자 Fast transfer buffer
- 500 kDa 30분 이내 Transfer 완료
  5-20% 1mm PAGE gel 기준
- 5×, 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
- 6.5×6.5 cm, 8.5×9 cm, 13×14 cm, 20×20 cm



P Plus Membrane

- 높은 감도, 낮은 Background의 PVDF membrane
- 고속 Transfer에 최적화 (Pore size 0.2 μm)
- Gel, Filter paper에 맞는 다양한 크기
- 6.5×6.5 cm, 8.5×9 cm, 13×14 cm, 26×300 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
- 6.5×6.5 cm, 8.5×7 cm, 9×8.5 cm, 14×8 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
- 6.5×6.5 cm, 8.5×7 cm, 9×8.5 cm, 14×8 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 (90×85 mm) 10 pk, Bottom Stack (90×85 mm) 10 pk, Gel Wash Buffer (5×) 100 mL
보존기간	제조일로부터 1년 (냉장)
용량	10 Mini-gels 분량 / box

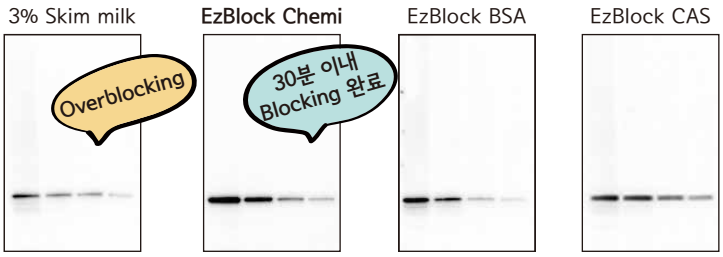
Blocking Solution



AE-1475 EzBlock Chemi

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

SKim milK보다 깨끗한 결과, 시간 단축



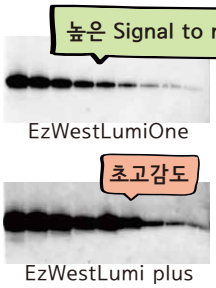
Luminol Substrate for HRP Detection



WSE-7110 EzWestLumiOne

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

감도 높은 샘플은 희석할 필요없이
One solution으로 간편하게



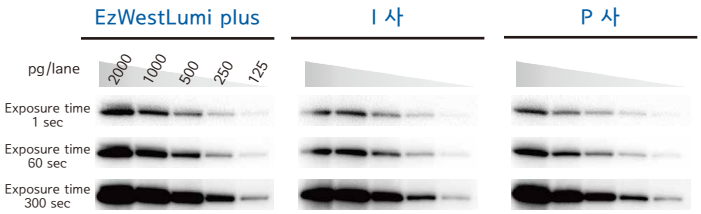
Sample: Human Transferrin 500 pg/Lane~1/2 dilution
Electrophoresis: 10% c-PAGEL, 250 V, 40 min
Transfer: EzFastBlot, 25 V, 15 min
Blocking: EzBlock CAS, 30 min, RT
1st Ab: Anti-human transferrin pAB, 1/4,000 dilution, 3 h, RT
2nd Ab: HRP-conjugated anti-rb Ig pAB, 1/40,000 dilution, 3 h, RT

저렴하고 감도 높은 ECL

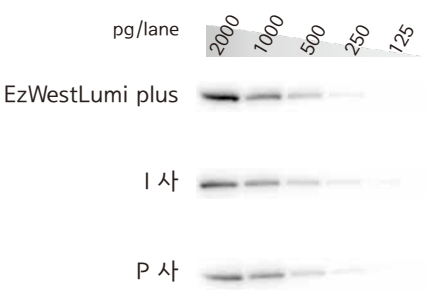


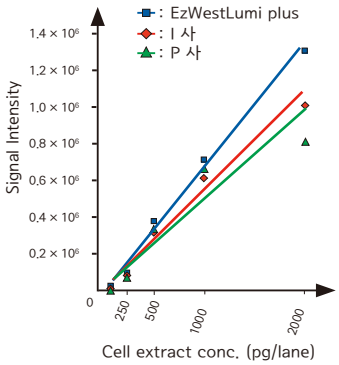
WSE-7120S/L EzWestLumi plus

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



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





Sample: HepG2 cell extract
Gel: ATTO e-PAGEL 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

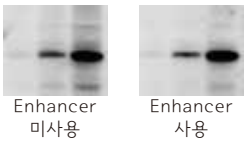
Stripping Solution

보다 깨끗한 Stripping 결과를 원한다면!!



WSE-7240 EzReprobe

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



Titer값이 높은 항체를 Stripping할 경우,
Enhancer 사용을 추천합니다.

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

(주)아토코리아
대전광역시 유성구 복용동로 43, 도안더리브시그니처 F623호
■ 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