

AE-1476 EzBlock BSA 사용설명서

1. 본 제품을 안전하게 이용하기 위한 주의사항

본 제품을 안전하게 사용하기 위해 우선 본 설명서를 잘 읽어 봐주세요. 본 취급 설명서의 내용을 충분히 이해하기 까지 사용은 피해 주세요. 또한 본 취급설명서는 본 제품을 지정 목적에 사용하는 방법만을 기재하고 있습니다. 본 사용설명서에 기재되어 있지 않는 목적, 사용으로는 이용하지 말아 주십시오. 만일, 본 사용설명서에 기재되어 있지 않은 목적, 방법으로 사용하신 경우, 그에 따른 필요 안전대책 및 예측 불허한 사태에 대해서는 모두 조작하시는 분의 책임이 됩니다. 또한, 동시에 사용하는 장치의 설명서도 잘 읽고 숙지 후 사용해 주십시오.

2. 사용목적

본 제품은 Western Blotting 및 ELISA, 세포나 조직의 면역염색 등에 사용하는 Blocking 시약과 antibody의 희석액입니다.

3. 본 제품의 구성

명칭	용량	개수
EzBlock BSA (5X)	200mL	1 bottle
Tween 20	10mL	1 bottle

4. 조성

명칭	주성분
EzBlock BSA	Tris(hydroxymethyl)aminomethan 염화 나트륨 bovine serum albumin, BSA 보존제 (working 용액의 5배 농도의 stock 용액입니다.)
Tween 20	Tween 20 (working 용액의 100배 농도)

본 제품은 PRTR법, 독극물단속법, 노동안전위생법의 제외 규정을 초과하는 통지대상물은 포함하고 있지 않습니다.

5. 보존방법

- EzBlock BSA는 냉장보관하여 주십시오. 미개봉 상태라면 사용기한내에는 안정합니다.
- EzBlock BSA의 Stock용액에 다른 Blocking 시약 등을 혼합하지 말아 주십시오.

6. 폐기방법

- 각 시약의 폐기는 소속기관의 폐기방법에 준거하여 처리하여 주시기 바랍니다.
- Bottle 재질 : 본체, 뚜껑 - 폴리프로필렌
- Tube 재질 : 본체, 뚜껑 - 폴리프로필렌

7. 본 제품 이외에 필요한 것

- DW

8. 사용상의 주의

- 본 제품은 bovine serum albumin, BSA를 주성분으로 하는 Blocking 제의 5배 stock용액입니다. 사용시에는 사용방법에 따라 희석하여 주십시오.
- EzBlock BSA 1 bottle로 mini slab gel 약 200매 분의 Blotting membrane을 Blocking 가능합니다.
- HRP의 활성을 저해하는 sodium azide은 들어있지 않습니다. 또, 본 제품에 첨가되어 있는 보존제는 HRP, ALP의 활성을 저해하지 않습니다.

9. 사용방법

A. Western Blotting용 Blocking 시약으로 사용할 경우

1. EzBlock BSA 를 DW에 5배 희석합니다. 최저사용량은 0.65mL/cm²입니다. Mini slab gel size 에서는 약 50mL 필요합니다. Working 용액을 50mL 만들 때에는 EzBlock BSA 의 원액10mL와 증류수 39.5mL를 혼합합니다.
2. EzBlock BSA의 working용액에 Tween 20을 1/100 용량 첨가합니다. 상기 1의 용액(49.5mL)에 대해 Tween 20을 0.5mL 첨가합니다.

※ EzBlock BSA 의 working 용액을 만들 때에는 다른 blocking제를 첨가하는 것도 가능합니다.

※ EzBlock BSA 의 working 용액을 더욱 희석할 시에는 EzWash 혹은 TBS-T를 사용하여 주십시오.

2. Blotting membrane이 흔들리는 방향에 자유롭게 움직일 수 있는 사이즈의 용기에 EzBlock BSA 의 working 용액을 넣습니다.

3. Blotting membrane을 EzBlock BSA 의 working 용액에 담고, 실온에서 30~60분간 흔듭니다.

※ Blocking 시간이 길어지면(1시간 이상) over blocking의 원인이 되므로 주의하여 주십시오.

B. ELISA용 Blocking 시약으로서 사용할 경우

1. EzBlock BSA 를 DW로 5배 희석합니다. Working 용액을 50mL 만들 때에는 EzBlock BSA 의 원액10mL와 증류수 40mL를 혼합합니다.
2. 96 well plate의 1well당 EzBlock BSA working 용액을 100~300 μL 첨가합니다.

3. 실온에서 30~60분간 incubate합니다.

※blocking 후 ELISA plate는 blocking제를 제거한 후에 건조하여 냉장보존하는 것이 가능합니다. 보존기간은 ELISA plate에 coat된 단백질이나 antibody의 안정성에 의해 변하므로 확인하여 주십시오.

※Tween 20은 ELISA plate 재질에 따라 첨가할 필요가 있습니다. ELISA plate의 제조 maker에 문의하여 주시기 바랍니다.

C. 면역염색용 Blocking, 시약으로 사용할 경우

1. EzBlock BSA를 DW 로 5배 희석합니다. Working 용액을 50mL 만들 때에는 EzBlock BSA 의 원액10mL와 증류수 40mL를 혼합합니다.

2. 기포 및 세포절편 slide를 EzBlock BSA working 용액에 담급니다. 또는 sample을 충분히 덮을 수 있는 양의 EzBlock BSA working 용액을 (1cm x 1cm 크기에 대해 약100 μ l), sample위에 첨가합니다.

3. 실온에서 30~60분간 incubate합니다.

※Tween 20은 세포나 조직의 상태, slide glass재질에 따라 첨가할 필요가 있습니다. 각 실험에 따라 blocking 조건을 검토하여 주시기 바랍니다.

D. Antibody 희석액으로 사용할 경우

1. EzBlock BSA 를 DW로 5배 희석합니다. Working 용액을 50mL 만들 때에는 EzClock BSA 의 원액10mL와 증류수 39.5mL를 혼합합니다.

2. EzBlock BSA의 working용액에 Tween 20을 1/100 용량 첨가합니다. 상기 1의 용액(49.5mL)에 대해 Tween 20을 0.5mL 첨가합니다.

※ Tween 20은 사용하시는 Antibody에 따라서는 첨가할 필요가 없습니다.

※ EzBlock BSA 의 working 용액을 더욱 희석할 시에는 EzWash 혹은 TBS-T를 사용하여 주십시오.

※ 일반적으로 Western blotting에 사용하는 antibody 희석액에 적합한 나트륨이나 계면활성제가 포함되어 있지 않은 경우, background가 높아질 경우가 있습니다.

※ 항상 Tween 20 함유의 Blocking 시약을 사용할 경우에는 개봉후, 본 제품에 동봉되어 있는 Tween 20을 전량 EzBlock BSA의 Bottle에 넣어 주십시오.

1. 처음 사용하실 때에 본 제품에 첨가 되어 있는 Tween 20을 전량, EzClock BSA bottle에 첨가합니다.

Tween 20이 첨가된 EzBlock이 됩니다. Bottle 라벨에 표시되어 있는 [Tween 20 □]에 체크마크 [v]를 넣어 주십시오.

2. EzBlock BSA의 working 용액은 Tween 20 첨가완료한 EzBlock BSA stock용액을 DW로 5배 희석하여 만듭니다. Tween 20 첨가 완료 EzBlock BSA stock 용액 10.5mL를 증류수로 50mL mess up 합니다.

3. 사용방법의 A-D에 따라 Blocking 시약 및 Antibody 희석액으로서 사용합니다.

10. 참고자료

Blotting은 같은 Protocol이더라도 사소한 기술의 변동에 큰 결과 차이가 발생할 수 있습니다. 참고 사항이 필요하시면 저희 회사 042)822-1117 로 문의해 주시면 성심껏 도와 드리겠습니다.