

# EzPBS(-) 사용설명서

## 1. 본 제품을 안전하게 사용 하기 위한 주의 사항

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

## 2. 사용 목적

본 제품은 칼슘과 마그네슘 을 포함하지 않는 인산 완충 생리 식염수 (PBS (-)) 입니다. PBS (-) 은 생체 내외 등장액 이며, 같은 이온 성분으로 구성되어 있습니다. 세포에 대한 비독성 때문에 세포 세척 및 성장 정지 등에 가장 일반적으로 사용 됩니다. 한편, 단백질 및 생화학 적 분석 등에도 자주 사용되는 완충액 입니다. 특히 Western Blot과 세포나 조직 의 면역 염색 에서 Blocking solution과 항체 희석액의 조제 및 세척액으로 사용되고 있습니다.

## 3. 본 제품의 구성

명칭	용량	개수
EzPBS(-)	1000 mL	1bottle

명칭	주성분
EzPBS(-)	1.37 M NaCl , 27 mM KCl , 100 mM Na2HPO4 , 17.6 mM KH2PO4 / pH 7.4 ( 10 배 농도의 Stock solution 입니다. )

## 4. 조성

본 제품은 PRTR법, 독극물단속법, 노동안전위생법의 제외 규정량을 초과하는 통지대상물은 포함하고 있지 않습니다. 자세한 것은 본사로 본 제품의 MSDS를 요청하여 주십시오.

## 5. 보존방법

- EzPBS(-) 직사광선을 피해 실온에서 보관하십시오. 미개봉 상태에서 사용 기한 내라면 (제조일로부터 1 년간 ) 안정적입니다.
- EzPBS(-) 멸균 되었지만, 개봉 후 잡균 등이 혼입 하여 멸균 상태를 유지할 수 없게 될 우려가 있습니다 .
- EzPBS(-) 방부제는 포함하지 않습니다. Stock 용액에 블로킹 제를 첨가 하지 마십시오.

## 6. 폐기방법

- 각 시약의 폐기는 소속 기관의 폐기 방법을 준수 하십시오.
- Bottle 재질    본체 : 폴리에틸렌  
                     뚜껑 : 폴리프로필렌

## 7. 본 제품 이외에 필요한 것

- 증류수
- EzTween, EzBlock series 등

## 8. 사용상의 주의

- 본 제품은 10 배 Stock solution 입니다. 사용시에는 사용 방법에 따라 희석 하십시오.
- EzPBS(-) 멸균 되었지만, 개봉 후 잡균 등의 혼입에 의해 멸균 상태를 유지할 수 없게 될 우려가 있으므로 주의하시기 바랍니다.
- EzPBS(-) 방부제를 포함하지 않으므로 개봉 시에는 세균 등의 오염 에 주의하시기 바랍니다.
- HRP의 활성을 저해하는 Sodium azide (아지드화 나트륨)을 포함하지 않습니다 .

## 9. 사용방법

### A. 세포 배양의 세척에 사용 하는 경우

1. 미개봉한 EzPBS(-) 를 클린 벤치 등에서 무균적으로 개봉 합니다.
2. 멸균 증류수로 10 배 희석 합니다. 예를 들어 10 mL 의 EzPBS(-) 에 증류수 90 mL 를 첨가하여 혼합 합니다.

※ 무균 조작이 어려운 경우 EzPBS(-) 를 증류수로 10배 희석 한 후 Autoclave ( 121 ℃, 20 min ) 멸균, 세포 배양 등에 사용 하십시오.

※ DNase free로 사용하는 경우도 동일하게 조제하십시오. ( 본 제품은 RNase free 하지 않습니다 )

### B. Western Blot과 조직·세포 면역 염색의 세척에 사용하는 경우

1. EzPBS(-) 를 증류수로 10 배 희석 합니다. 예를 들어 10 mL 의 EzPBS(-) 에 증류수 90 mL 를 첨가하여 혼합 합니다.
- 필요에 따라 EzTween 이나 TritonX-100 등의 계면 활성제를 첨가 하십시오.

※ 계면 활성제는 최종 농도 0.02 ~ 0.5 % 첨가 합니다.

아토 표준 프로토콜 에서는 최종 농도 **0.1 %** 입니다.

※ Stock Solution 에 미리 계면 활성제를 첨가하여 저장 할 수 있습니다 ( 최종 농도 **0.2 ~ 5 %** ). Working solution에서 사용하는 농도의 **10 배** 농도가 되도록 첨가 하십시오.

※ 고염농도로 사용하는 경우에는 필요에 따라 NaCl 등 의 염을 첨가 하십시오.

### C. 항체 희석액으로 사용하는 경우

1. **EzPBS(-)** 를 증류수로 10 배 희석 합니다. 예를 들어 10 mL 의 **EzPBS(-)** 에 증류수 90 mL 를 첨가하여 혼합 합니다.
2. 필요에 따라 **Tween 20** 이나 **TritonX - 100** 등 의 계면 활성제를 첨가 하십시오.

※ 계면 활성제는 최종 농도 **0.02 ~ 0.5 %** 첨가 합니다.

※ Stock Solution 에 미리 계면 활성제 를 첨가하여 저장할 수 있습니다 ( 최종 농도 **0.2 ~ 5 %** ). Working solution 에서 사용하는 농도의 **10 배** 농도가 되도록 첨가 하십시오

3. 필요에 따라 **Block agents** (AE - 1475,1476,1477 **EzBlock series** ) 를 첨가 하십시오.

※ EzBlock series 를 첨가할 때는 EzBlock series 의 working solution과 EzPBS (-) 의 working solution 을 혼합 하십시오. 일반적으로 항체 희석액으로 사용 하는 경우에는 blocking solution의 **1/5 ~ 1/10** 의 농도로 사용 합니다. EzBlock series 와 EzPBS (-) 를 **1 : 5 ~ 10** 의 비율로 혼합 합니다.

※ EzBlock series 대신 젤라틴, skim milk 등 의 blocking agent 도 사용할 수 있습니다.

### 10. 참고사항

※ 실험 조작은 동일한 프로토콜에서도 약간의 핸들링의 차이에 의해서 결과가 크게 다를 수 있으니 주의 바랍니다.

<http://www.attokorea.co.kr/>



# アト一株式会社

生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器  
開発/生産/販売/サービス

主要製品

- ペリスタポンプ
- クロマトグラフ

- DNA分析装置
- 画像分析システム
- 発光分析装置
- バイオ研究機器

- 本 社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2
- ◆技術サービス
- 技術開発 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6
- センター (東京都許可 医療機器製造業)

- Tel (03) 5827-4861 (代表)
- Tel (03) 5827-4873 (代表)
- Tel (03) 5818-7560 (代表)
- Fax (03) 5827-6647
- Fax (03) 5827-4874
- Fax (03) 5818-7563