

Code No. T7132A

研究用

---

**TaKaRa**

Western BLoT Blocking Buffer  
(Protein Free)

---

说明书

# 目 录

内 容	页 码
● 制品说明	1
● 制品内容	1
● 保 存	1
● 试剂盒以外必备材料	1
● 注意事项	1
● 使用方法	1
● 实验例	1
● 关联产品	2

## ● 制品说明

为了在 Western 印迹中获得清晰、特异性的检测结果，选择能更好地抑制非特异性信号的封闭缓冲液非常重要。Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free)是不含蛋白质 (Protein Free) 的化学成分封闭缓冲液，同常规的脱脂奶粉等封闭液相比，可提高检测灵敏度。除了用于检测常规的蛋白质样品，也能够有效地用于检测磷酸化蛋白质。

另外，与 Western BLoT Immuno Booster PF\* (Code No. T7115A) 配套使用，可在不含外源蛋白质的体系下进行检测分析。

\*：与 HRP 化学发光底物 Western BLoT HRP Substrate 系列产品配套使用，可获得更高的检测灵敏度。

## ● 制品内容

Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free) 500 ml

## ● 保存： 4℃

## ● 试剂盒以外必备材料

请准备好 Western Blotting 所需的全部试剂和仪器。

## ● 注意事项

以下为使用本试剂盒时的注意事项，使用前请一定认真阅读。

1. 本制品已调整至适宜浓度，不可稀释使用，请注意。
2. 本制品有沉淀产生时，在室温下颠倒混合，沉淀完全溶解后再使用。

## ● 使用方法

本制品已调整至适宜浓度，请直接使用。

### Western Blotting

- (1) SDS-PAGE 电泳分离蛋白质。
- (2) 使用适合的操作方法，将蛋白质从 SDS-PAGE 胶转到 Western blot 膜上。
- (3) 在适当大小的托盘中加入 Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free)，参考用量 0.2 ml/cm<sup>2</sup>，要使本制品能完全浸没转印后的膜，室温 (20~30℃) 下轻轻摇动 1 小时。
- (4) 去除封闭缓冲液，使用适当的抗体进行 Western 印迹检测。也可使用本制品稀释一抗和二抗。

## ● 实验例

下面是本制品的实验例。

### 实验例 (1)

检测样品：HeLa Cell Lysate (5、2.5、1.25、0.625、0.312 μg/Lane)

封闭缓冲液：本制品：Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free)

一抗：Monoclonal Anti-β-actin, clone AC-15 (2 mg/ml) [isotype IgG1] (终浓度 0.5 μg/ml)

二抗：Goat Anti-Mouse IgG (H+L) Peroxidase conjugated (终浓度 0.16 μg/ml)

抗体稀释：分别使用下面的试剂作为稀释液，将抗体稀释到以上指定的浓度

1	本制品：Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free)
2	Western BLoT Immuno Booster PF (Code No. T7115A)

底物：Western BLoT Chemiluminescence HRP Substrate (Code No. T7101A)

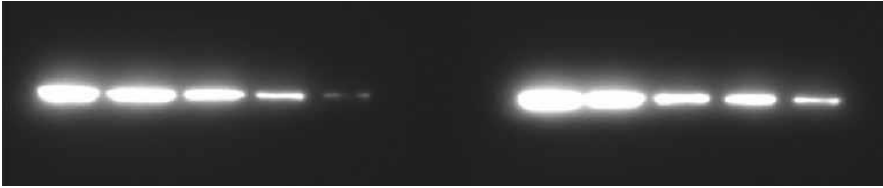
洗液：TBS-T (10 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 0.1% Tween 20, pH7.6)

1. Western BLoT Blocking Buffer  
(Protein Free)

5 2.5 1.25 0.625 0.312

2. Western BLoT Immuno Booster PF

5 2.5 1.25 0.625 0.312 (μg)



曝光 5 分钟

### 实验例 (2)

检测样品: Human Transferrin (50、25、12.5、6.25、3.12、1.56 ng/Lane)

封闭缓冲液: 本制品: Western BLoT Blocking Buffer (Protein Free)

一抗: Goat anti-Human Transferrin affinity purified (终浓度 0.5 μg/ml)

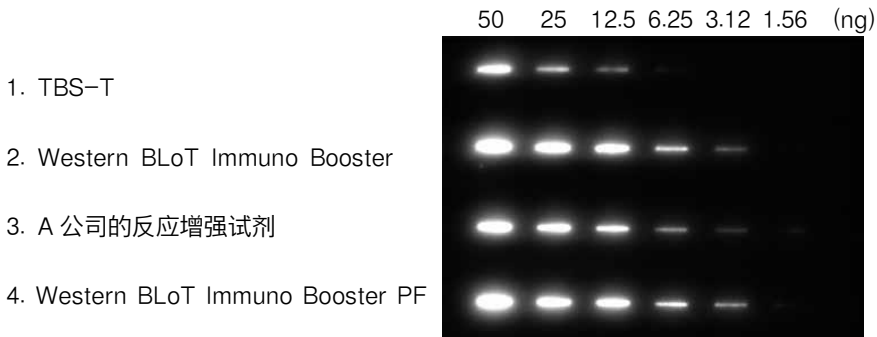
二抗: Affinity Purified Antibody Peroxidase Label Rabbit anti-Goat IgG (H+L) (终浓度 0.1 μg/ml)

抗体稀释: 分别使用下面的试剂作为稀释液, 将抗体稀释到以上指定的浓度

1	TBS-T
2	Western BLoT Immuno Booster (Code No. T7111A)
3	A 公司的反应增强试剂
4	Western BLoT Immuno Booster PF (Code No.T7115A)

底物: Western BLoT Chemiluminescence HRP Substrate (Code No. T7101A)

洗液: TBS-T (10 mM Tris-HCl, 150 mM NaCl, 0.1% Tween 20, pH7.6)



曝光 5 分钟

### ● 关联产品

<Western BLoT HRP Substrate 系列产品>

Western BLoT Chemiluminescence HRP Substrate (Code No. T7101A/B)

Western BLoT Quant HRP Substrate (Code No. T7102A/B)

Western BLoT Hyper HRP Substrate (Code No. T7103A/B)

Western BLoT Ultra Sensitive HRP Substrate (Code No. T7104A/B)

<Western 印迹化学发光增强剂>

Western BLoT Immuno Booster (Code No. T7111A)

Western BLoT Immuno Booster PF (Code No. T7115A)

<标记二抗的替代品>

Western BLoT Rapid Detect v2.0 (Code No. T7122A)

<封闭缓冲液>

Western BLoT Blocking Buffer (Fish Gelatin) (Code No. T7131A)

<缓冲液>

Tris-Glycine-SDS Buffer (TG-SDS) Powder, pH8.3 (Code No. T9101)

Tris-Glycine Buffer (TG) Powder, pH8.3 (Code No. T9102)

Tris Buffered Saline (TBS) Tablets, pH7.6 (Code No. T9141)

Tris Buffered Saline with Tween 20 (TBS-T) Tablets, pH7.6 (Code No. T9142)

Phosphate Buffered Saline (PBS) Tablets, pH7.4 (Code No. T9181)

Phosphate Buffered Saline (PBS) Tablets without Potassium, pH7.4 (Code No. T9182)

Phosphate Buffered Saline with Tween 20 (PBS-T) Tablets, pH7.4 (Code No. T9183)

注意

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准，不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品，或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权，请联络我们，或访问我们网站[www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com)。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日医生物技术（北京）有限公司翻译制作，最新版本文件请参考Takara Bio Inc.网站。为正确使用Takara产品，您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

**技术咨询热线：**

0411-87641685, 87641686

4006518761, 4006518769

**TAKARA BIO INC.**

URL: <http://www.takarabiomed.com.cn>