

## Western Buffer Set

### Western 溶液套装（封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液）

产品编号	产品名称	规格
BL1315A	Western溶液套装（封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液）	4×100 ml

#### 产品简介：

Western 溶液套装（封闭液、洗涤液、一抗和二抗稀释液），是一种包含了 Western Blot 实验过程中常用的 Western 无蛋白快速封闭液、Western 无蛋白一抗稀释液、Western 无蛋白二抗稀释液及洗涤液的溶液套装。封闭液、一抗和二抗稀释液效果优于传统的同类产品，具有使用便捷、兼容性好、背景低等优点。本产品大约可以进行 10 张膜的 Western Blot 检测。

本产品中的 Western 无蛋白快速封闭液专为快速高效封闭 Western Blot 转印膜而设计，采用无蛋白配方，避免抗体与封闭剂的非特异结合，最大程度地降低背景。同时，本封闭液无内源的磷酸化蛋白及生物素，对磷酸化特异抗体及生物素检测也不会产生干扰。本封闭液不与蛋白产生非特异性结合，因而只封闭膜而不会屏蔽样品蛋白的抗体识别位点，大大提高了抗体检测灵敏度。

本产品中的 Western 无蛋白一抗稀释液含信号放大剂，特别适用于表达量低的蛋白，对抗原抗体的结合有明显的放大效应，可以用于 Western 时一抗的稀释和配制。本稀释液不含血清和白蛋白，确保极高的信噪比，总体效果明显优于传统的基于 BSA、脱脂奶粉等的一抗稀释液，无需添加任何额外的试剂，可以直接用于一抗的稀释。

本产品中的 Western 洗涤液（10×）可以用于 Western 时一抗二抗孵育后的洗涤。适当的洗涤可以降低背景，增强信噪比。

本产品中的 Western 无蛋白二抗稀释液不含血清和白蛋白，保证极高的信噪比，总体效果要优于传统的 BSA、脱脂奶粉等传统配方，可以用于 Western 时二抗的稀释。经本 Western 无蛋白二抗稀释液稀释的二抗可以在 1-2 周内重复使用 3-5 次。

#### 产品组分：

产品编号	产品名称	规格
BL1315A-1	Western 无蛋白快速封闭液	100 ml
BL1315A-2	Western 无蛋白一抗稀释液	100 ml
BL1315A-3	Western 洗涤液（10×）	100 ml
BL1315A-4	Western 无蛋白二抗稀释液	100 ml

#### 使用方法（仅供参考）：

##### 一、Western 无蛋白快速封闭液

1、本封闭液无需稀释，开盖即用。

2、将转印膜放入到孵育盒中，加入 10-20 ml 无蛋白快速封闭液完全覆盖转印膜，置于摇床轻轻摇动，常温封闭约 20 min；

**注意：**使用本品通常封闭 20-30 min 均可；经多种抗体的测试，封闭 20 min 的效果显著优于常规的 BSA 封闭 1h。对于一些背景非常高的抗体，可以尝试将封闭时间延长为 30-60 min。如有特殊需要，也可 4℃ 封闭过夜。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



3、封闭结束后弃去封闭液，进行 Western Blot 后续操作。

## 二、Western 无蛋白一抗稀释液

参考所用的一抗说明，以及样品中目的蛋白的含量，按照适当比例，例如 1:1000、1:500 等比例稀释一抗，一抗稀释后即可直接用于 Western。一次 Western 结束后，可以回收稀释的一抗，4℃保存，以用于下次的 Western。

## 三、Western 洗涤液（10×）

1、吸取 Western 洗涤液（10×），按照 1:9 的比例用去离子水稀释并混匀，即为 Western 洗涤液（1×），可以用于 Western 的洗涤。

2、在一抗或二抗孵育结束后，加入少量 Western 洗涤液（1×），使之完全覆盖转印膜，置于摇床上轻轻摇动 5 分钟，吸尽洗涤液后，再次加入新的洗涤液。每次洗涤 5 分钟，共洗涤 3 次。然后进行后续的操作。

**注意：**如果按照上述洗涤条件 Western 结果背景仍然较高，可以适当延长洗涤时间，并增加洗涤次数。通常，延长洗涤时间或增加洗涤次数不会对 Western 结果产生负面影响。

## 四、Western 无蛋白二抗稀释液

参考所用的二抗说明，以及样品中目的蛋白的含量，按照适当比例，例如 1:1000、1:500 等比例稀释二抗。二抗稀释后即可直接用于 Western。一次 Western 结束后，可以回收稀释的二抗，4℃保存，以用于下次的 Western。

### 注意事项：

1、建议尽量在 4℃进行抗体的孵育，以延长稀释后抗体的使用寿命。

2、没有任何一种封闭剂能适合所有抗原和抗体的检测系统。如出现本试剂不适合的抗体，请替换使用其它种类的封闭剂如 BSA 或脱脂奶粉等。

3、本产品组分在使用过程中应尽量避免细菌污染，如果有浑浊、沉淀或细菌污染等异常现象，请弃用。

4、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 保存条件：

4℃保存，有效期 1 年。

