

SuperBlot 无蛋白快速封闭液 (TBS) 使用说明书

【包装规格】

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|---------|--|-------------|
| ES-8711 | SuperBlot Protein-free Rapid Blocking Buffer (TBS) | 100ml/500ml |
| | 使用说明书 | 1 份 |

【保存条件】

常温运输, 2-8°C 保存 12 个月

【产品特点】

- **快速高效:** 5~10 min 快速完成封闭;因此不会屏蔽样品蛋白的抗体识别位点, 与传统的脱脂奶粉和 BSA 封闭相比信噪比更高;
- **性能可靠:** 无蛋白配方, 与抗体无交叉反应;
- **应用范围广:** 无磷酸化蛋白, 无生物素, 尤其适合磷酸化特异抗体及生物素检测系统;
- **增强抗体效果:** 使用本封闭液后, 所需的最适抗体浓度低于常规使用浓度, 可大大节省抗体使用量。

【概述】

本品专可以用于 Western blot (WB)、Immunofluorescence (IF)、Immunohistochemistry (IHC)、Immunocytochemistry (IC)等实验中的封闭、一抗或二抗的稀释。采用无蛋白配方, 避免抗体与封闭剂的非特异结合, 可最大程度地降低背景。同时, 本封闭剂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。本封闭剂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。

实验表明本封闭剂对许多抗体都有不同程度的信号增强作用。然而这种信号增强作用因抗体而异, 对某一特定抗体, 并不一定具有确定的信号增强作用。

【使用建议】

1. Western Blot 中膜封闭

- a. 完成转膜后, 将转印膜放入到杂交孵育盒中, 根据膜的大小适量体积的快速封闭液, 需完全浸没覆盖膜, 对于 7.5×8cm 的膜推荐使用量 5-10ml;
- b. 置于摇床轻轻摇动, 室温封闭约 10min;

注意:使用本品通常封闭 5~15min 均可;经多种抗体的测试封闭 10min 的效果显著优于常规的 BSA 封闭 1 h, 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°C 封闭过夜。

c. 封闭后的膜即可用于一抗孵育等后续实验。

2. IF、IHC 等实验的封闭

按照相关实验步骤，直接用快速封闭液（TBS）替换传统封闭液即可（可以根据实验需要自行添加 Tween-20 或 Triton X-100 至终浓度为 0.05%-0.1%），一般封闭时间可以缩短至 10 分钟。

【注意事项】

1. 注意：没有任何一种封闭剂能适合所有抗原和抗体检测系统。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；
2. 本品仅用于科研用途，不得用于临床或诊断相关研究；
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。