

低背景无蛋白快速封闭液

(本试剂仅供科研使用)

一、产品包装

4°C 储存, 有效期 1 年。

产品编号	产品名称	包装规格
YWB011	低背景无蛋白快速封闭液	500mL

二、产品简介

本品专为快速高效封闭 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, 最大程度地降低了背景。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。

三、产品特点:

- 1、快速高效: 20min 快速完成封闭;只结合封闭转印膜而不结合蛋白, 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。
- 2、方便快捷: 无需稀释, 即取即用。
- 3、性能可靠: 无蛋白配方, 与抗体无交叉反应。
- 4、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。
- 5、节省抗体: 使用本封闭剂后, 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。

四、操作步骤

- 1、转膜结束后, 使用蒸馏水或者 TBST 漂洗转印膜 3 次, 每次漂洗 5min。
- 2、将转印膜放入到孵育盒中, 加入 10-20mL 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 20min。

注: 使用本品通常封闭 20-30 min 均可;经多种抗体的测试, 封闭 20min 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, 可尝试将封闭时间延长为 30-60min。如有特殊需要, 也可 4°C 封闭过夜。

- 3、封闭结束后弃去封闭液, 进行 Western Blot 后续操作。

五、注意事项

- 1、没有任何一种封闭剂可以适合素有抗原和抗体检测系统, 如出现本试剂不适合的抗体, 请替换使用其他种类的封闭剂如 BSA、脱脂奶粉等。