



快速无蛋白封闭液

1. 产品介绍

1.1 产品说明

快速无蛋白封闭液(Rapid protein free blocking buffer)不含任何蛋白组分,主要用于 Western Blot 实验中 PVDF 或硝酸纤维素膜(NC 膜)非特异性结合位点的封闭。封闭后可以减小后续的一抗或二抗和膜的非特异性结合,降低背景着色,增强信噪比。

1.2 产品特点

- 1) 即用型封闭液,无需配制。
- 2) 背景低,信噪比高,优于脱脂奶粉、BSA、酪蛋白等传统封闭的效果。
- 3) 不含任何蛋白,适用于磷酸化的抗体和生物素标记的抗体。

1.3 保存条件

- 1) 本产品保存于 2-8°C,保质期 12 个月。
- 2) 产品运输温度为常温运输。

2. 操作步骤

- 1) 完成转印后,将膜移到平皿或者其他适合的容器中(可以不洗涤膜)。
- 2) 根据膜的大小,加入适量体积的封闭液,需完全浸没覆盖膜,对于 7.5x8cm 的膜推荐使用量 10-20ml。
- 3) 于水平摇床上,室温条件下振荡孵育 30 分钟。
- 4) 取出封闭完成的膜,用洗涤液冲洗蛋白膜 2-3 次,即可用于一抗孵育等后续 Western Blot 实验。

3. 问题及解决方案

问题	原因分析	推荐解决方案
信号弱或者无信号	上样量不足	提高蛋白上样量
	转膜效率低	延长转膜时间,更换新配的转膜缓冲液,或使用ACE品牌更加高效的转膜缓冲液
	抗体效价低,特异性差	使用特异性更强的抗体
背景深	抗体用量过多	正确稀释抗体至推荐的浓度
	蛋白膜洗涤时间不足	合理增加洗涤液冲洗蛋白膜的时间和次数
	蛋白污染	实验过程中保持试剂或仪器设备清洁干净

4. 注意事项

- 1) 通常用于 PVDF 膜或 NC 膜的封闭时间为 10-30 分钟。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 分钟。
- 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,请使用其它种类的封闭剂,如 BSA 或脱脂奶粉等。
- 3) 本产品仅限于科研使用,实验时请穿实验服并戴一次性手套操作。

5. 订购信息

产品名称	货号	规格
快速无蛋白封闭液	BR0051-01	500ml