

## Protein-Free Rapid Blocking Buffer(1×)

### 无蛋白快速封闭液（1×）

#### 产品简介

本品是一款即用型、快速高效的 Western Blot 转印膜封闭液，采用无蛋白配方，避免了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。

本产品可用于蛋白免疫印迹（WB）、免疫组化（IHC）及免疫荧光（IF）实验的封闭操作。

翌圣为您提供 Western Blot 实验整体解决方案，相关产品选购请参考：[WB 实验系列产品-选购指南](#)

#### 产品特点

1. 快速高效：5~15 min 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。

#### 产品信息

货号	36128ES60	36128ES76
规格	100 mL	500 mL

#### 储存条件

2~8℃保存，有效期 1 年。

#### 使用方法

1. 完成转膜后，将转印膜放入到杂交孵育盒中，加入 10-20 mL 无蛋白快速封闭液，置于摇床轻轻摇动，室温封闭约 10 min。
2. 封闭后的膜即可用于一抗孵育等后续实验。

#### 注意事项

1. 使用本品通常封闭 5-15 min 均可。经多种抗体的测试封闭 10 min 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℃封闭过夜。
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. 信号弱或者无信号：有可能是上样量不足；转膜效率低；抗体效价低，特异性差等原因造成，需要根据实验情况优化实验条件。

4. 背景高：有可能是抗体使用量过多；膜洗涤时间不足；抗体和封闭液发生交叉反应；试剂或仪器设备被污染等原因造成，需要根据实验具体情况进行调整。

5. 本产品仅作科研用途。

6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。

#### 附录 1 其他封闭液产品选购表

货号	<a href="#">36122ES</a>	<a href="#">36120ES</a>	<a href="#">36101ES</a>	<a href="#">36116ES</a>
名称	快速封闭液	脱脂奶粉	牛血清白蛋白	正常驴血清
规格	100 mL/500 mL	100 g/500 g	25 g/50 g/100 g/500 g/1 kg	1 mL/10 mL
优点	干扰少，背景低，封闭仅 需 10 min			
	质量稳定，性价比高			

#### 附录2 WB全实验流程产品推荐

实验步骤	重点推荐试剂
样品制备	RIPA 裂解液(强) ( <a href="#">Cat#20101ES</a> )
	WB/IP 裂解液 ( <a href="#">Cat#20118ES</a> )
	磷酸酶抑制剂混合物 (100×, 储存液) ( <a href="#">Cat#20109ES</a> )
	蛋白酶抑制剂 Cocktail, EDTA-free, 迷你型, 片剂 ( <a href="#">Cat#20123ES</a> )
	蛋白酶抑制剂 Cocktail, EDTA-free, 100× DMSO 储液 ( <a href="#">Cat#20124ES</a> )
	去乙酰化酶抑制剂 Cocktail (100× in 70% DMSO) ( <a href="#">Cat#20140ES</a> )
蛋白定量	BCA 蛋白浓度测定试剂盒(即用型) ( <a href="#">Cat#20200ES</a> )
	BCA 蛋白浓度测定试剂盒 (增强型) ( <a href="#">Cat#20201ES</a> )
	Bradford 蛋白浓度测定试剂盒 ( <a href="#">Cat#20202ES</a> )
	PAGE 凝胶快速制备试剂盒 ( <a href="#">Cat#20324ES-20327ES</a> )
	10× 快速电泳液 ( <a href="#">Cat#36127ES</a> )
	高分辨率预制胶(Bis-Tris) ( <a href="#">Cat#36259ES-36280ES</a> )
	三色预染蛋白 Marker(8-180 kDa) ( <a href="#">Cat#20350ES</a> )
凝胶染色	考马斯亮蓝快速染色液(无需加热) ( <a href="#">Cat#20308ES</a> )
	考马斯亮蓝快速染色液(8 分钟) ( <a href="#">Cat#20309ES</a> )
转膜	10× 快速转膜液 ( <a href="#">Cat#36123ES</a> )
	0.45 μm PVDF 膜 (1 卷, 30 cm x 3 m) ( <a href="#">Cat#36125ES</a> )
	0.22 μm PVDF 膜 (1 卷, 30 cm x 3 m) ( <a href="#">Cat#36126ES</a> )
封闭	快速封闭液 ( <a href="#">Cat#36122ES</a> )
	牛血清白蛋白 ( <a href="#">Cat#36101ES</a> )
	小鼠免疫球蛋白 G ( <a href="#">Cat#36111ES</a> )
蛋白检测	ECL 化学发光超敏显色试剂盒 ( <a href="#">Cat#36208ES</a> )
	增强型 ECL 化学发光检测试剂盒 ( <a href="#">Cat#36222ES</a> )