

## WB 无蛋白封闭液 (1% in 1 X TBS)

产品编号	产品名称	包装
SB-PR079	WB 无蛋白封闭液 (1% in 1 X TBS)	500ml

## 产品简介：

圣尔生物生产的 WB 无蛋白封闭液 (1% in 1 X TBS) 是最新一代的快速高效封闭液，总体效果显著优于传统的基于 BSA(牛血清白蛋白)、脱脂奶粉、酪蛋白(Casein) 等的封闭液及国外同类产品，可以用于 Western blot (WB) 实验中的封闭、一抗或二抗的稀释。本产品配制在 TBS 中，不含去垢剂。

## 产品优势：

- **快速高效。** 封闭时间通常仅需 5-15 分钟，并且和 BSA、脱脂奶粉、酪蛋白等传统封闭液以及国外同类的快速封闭液相比，显示出更强的信噪比(参考图 1)。
- **背景极低。** 本封闭液不含血清和白蛋白，确保极高的信噪比。
- **兼容性好。** 兼容辣根过氧化物酶(Horseradish peroxidase, HRP)、碱性磷酸酶(Alkaline phosphatase, AP)和生物素标记的二抗。本产品中添加了不影响 HRP 和 AP 活性的防腐剂，不会干扰 HRP 或 AP 标记二抗的检测。同时本产品不含生物素，不会干扰基于生物素的检测。
- **使用灵活。** 本产品配制在 TBS 中，可以直接用于相关实验，但也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%后用于封闭、一抗或二抗的稀释。
- **性价比高** 按照每张膜封闭需要 5-10ml WB 无蛋白封闭液 (1% in 1 X TBS) 计算，一个包装的本产品可以封闭 50-100 张膜。

## 包装清单：

产品编号	产品名称	包装
SB-PR079	WB 无蛋白封闭液 (1% in 1 X TBS)	500ml
—	说明书	1 份

## 保存条件：

4°C 保存，一年有效。长期不使用可以 -20°C 保存。

## 注意事项：

- 本产品推荐仅使用一次，重复使用可能会导致封闭效果下降。但对于一些信噪比很高的一抗，例如一些内参抗体，本封闭液可以重复使用 2-3 次。回收的封闭液请勿与未使用过的封闭液混合。
- 通常本产品用于 PVDF 膜及 NC 膜时的封闭时间为 5-15 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。此外，如有特殊需要，也完全可以 4°C 封闭过夜。
- 由于没有任何一种封闭液是适用于所有实验体系的，因此对于一些特殊的实验，可能需要根据具体情况考虑使用其它更合适的封闭液。
- 取放 PVDF 膜和 NC 膜应使用平头镊子，并仅轻轻夹取其边角，操作过程须避免膜表面产生划痕、折痕或压痕等痕迹。
- PVDF 膜一经浸润和活化，需一直保持湿润，根据 Western 进行到的具体步骤可放置于 western 转膜液或洗涤液等适当溶液中，否则可能会产生难以封闭的异常背景。
- 在背景较高的情况下，为进一步提高信噪比，本产品中可以自行添加 Tween-20 或 Triton X-100 至终浓度 0.05%-0.1%。
- 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，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

**Western Blot 中膜的封闭**

- a) 完成转膜后，用 Western 洗涤液洗涤蛋白膜 1-2 分钟。
- b) 根据膜的大小，在平皿或者其它适当容器中倒入一定体积的 WB 无蛋白封闭液（1% in 1 X TBS）（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%），确保封闭液后续能充分覆盖膜即可。对于常规的 western，一张约 6.6×8.5cm 的膜推荐使用约 10ml 左右的封闭液。
- c) 用平头镊夹住膜的一角，将膜放置在 WB 无蛋白封闭液（1% in 1 X TBS）中，使封闭液完全浸没膜，置于水平摇床上封闭约 10 分钟（通常 5-15 分钟均可；经多种抗体的测试封闭 10 分钟的效果很多时候会显著优于常规的 BSA 封闭 1 小时的效果）。
- d) 封闭后的膜即可用于一抗孵育等后续实验。