

Quick 免疫印迹溶液套装（转膜液、封闭液、抗体稀释液、洗涤液）

货号：A1850

规格：900mL

保存：2-8°C保存，有效期 6 个月。

产品组份

试剂名称	成分详细	规格
10×转膜液	10×Quick 转膜液	500mL
封闭液	1×Quick 无蛋白封闭液	100mL
抗体稀释液	1×Quick 抗体稀释液	200mL
10×洗涤液	10×洗涤液	100mL

产品简介

Quick 免疫印迹溶液套装（转膜液、封闭液、抗体稀释液、洗涤液）是一种包含了 Western blot 实验过程中常用的新一代改良的快速转膜液、无蛋白快速封闭液、通用型抗体稀释液以及洗涤液组成的溶液套装。转膜液、封闭液和抗体稀释液效果优于传统的同类产品，具有使用时间短、兼容性好、特异性高、安全无毒害等优点，大大缩短了 Western blot 实验时间，节省实验成本。

本产品含 10×快速转膜液 500mL、封闭液 100mL、抗体稀释液 200mL、10×洗涤液 100mL，可以进行 10 张 NC 膜/PVDF 膜的转印实验。

产品特点

- 实现快速转膜，5-30min 可以完成转膜过程；
- 实现快速封闭，5-15min 完成封闭，封闭性强、背景低、特异性好；
- 体系兼容性好，可用于 Tris-Gly 体系、Hepes 体系、Bis-Tris 体系等凝胶；
- 安全无毒，本套装溶液不含甲醇，后期无需添加甲醇等有毒试剂；
- 套装不含血清、白蛋白和动物源成分，确保较高信噪比；不含磷酸盐成分，不影响碱性磷酸酶的活性；不含防腐剂，兼容 HRP、AP 标记以及生物素化抗体的检测。

使用说明

1. 快速转膜液

- a. 1×快速转膜液的配制：取 10×转膜液，规格 100mL+无水乙醇 100mL+去离子水 800mL，最后用水补充至 1L，混匀 4°C 备用。
- b. 准备转印膜及凝胶，并组装好转印设备。
- c. 转印槽中加入 1×快速转膜液，设定恒流 400mA，5-30min 即可完成转膜。对于大分子量蛋白，

可适当增加转膜时间。若转膜时间大于 30min，仅在转膜槽内用冰盒降温即可，如下。

目的蛋白 $\leq 25\text{kDa}$ ，采用恒流 400mA，转膜时间 5-10min

$25\text{kDa} < \text{目的蛋白} \leq 50\text{kDa}$ ，采用恒流 400mA，转膜时间 10-20min

$50\text{kDa} < \text{目的蛋白} \leq 75\text{kDa}$ ，采用恒流 400mA，转膜时间 20-30min

$75\text{kDa} < \text{目的蛋白} \leq 100\text{kDa}$ ，采用恒流 400mA，转膜时间 30-40min

目的蛋白 $> 100\text{kDa}$ ，采用恒流 400mA，转膜时间按速率 $2.5\text{kDa}/\text{min}$ 计算

2. 快速封闭液

- 完成转膜后，将膜移入到平皿或者其他适合的容器中（可以不洗涤膜）。
- 根据膜的大小，加入适量体积的无蛋白快速封闭液，确保充分浸没覆盖膜，对于 $7.5 \times 8\text{cm}$ 的膜推荐使用量 5-10mL。
- 置于水平摇床上，室温条件下振荡孵育 10-15min。
- 取出封闭完成的膜，用 $1 \times$ 洗涤液（ $10 \times$ 洗涤液用纯水稀释至 $1 \times$ 即可）冲洗膜 2-3 次，即可用于一抗孵育等后续 Western blot 实验。

3. 抗体稀释液

参考所用一抗/二抗的说明，以及样品中目的蛋白的含量，按照适当比例，如 1:1000、1:500 等稀释一抗/二抗，稀释后即可直接用于 Western blot。

注意事项

- 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 blot 进行到的具体步骤可放置于 Western blot 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。
- 本产品所用转膜液为快速型，需根据目的蛋白大小调整转膜时间，防止蛋白穿过膜。
- 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。
- 套装溶液中的任何一种产品，均可以在 Western 实验中独立使用，不影响最终效果。
- 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。

实例：

