

10×RealBlot 快速转膜液

产品编号	产品名称	规格
BL609A	10×RealBlot 快速转膜液	500 ml

产品简介：

快速转膜液使用独特配方，能高效快速地将蛋白转移到印迹膜（PVDF 膜或 NC 膜）上。使用湿转法（Tank blot）或半干转法（Semi-dry blot）方法，能在10-40 min 完成转膜过程。

快速和环保：快速转膜液不使用甲醇，减轻了对实验者和环境的伤害。

兼容性好：快速转膜液能兼容 Laemmli 胶，预制胶，Bis-Tris 胶等多种凝胶。

转移效率高：快速转膜液对分子量跨度较大的蛋白也有很好的转移效率，有效解决了大小蛋白不能在同一张膜上同时转移的问题。

使用说明：

转膜前的准备：

裁好的滤纸；裁好的转印膜；1×快速转膜液；无水甲醇（处理PVDF膜用）；无水乙醇

一、湿转法（Tank blot）：

1、按照下表配制 1×快速转膜液：

	1×快速转膜液配制量		
	100 ml	500 ml	1000 ml
10×快速转膜液	10 ml	50 ml	100 ml
无水乙醇	20 ml	100 ml	200 ml
超纯水	70 ml	350 ml	700 ml

2、将滤纸和海绵浸泡在1×快速转膜液中，完全浸湿，平衡 5 分钟。

3、PVDF膜使用前要用无水甲醇润湿 30 秒，随后浸泡在1×快速转膜液中，完全浸湿平衡 5 分钟。

4、将凝胶在超纯水中浸泡漂洗 2 分钟，去除胶表面的SDS；随后将凝胶浸泡在 1×快速转膜液中。

注：水中漂洗时间一定不能超过 2 分钟，否则分子量较大的蛋白不能完全转移。

5、按照以下顺序做好转印三明治结构：

负极（阴极）
 海绵
 滤纸
 凝胶
 转印膜
 滤纸
 海绵
 正极（阳极）

- 注：① 要彻底清除三明治结构中的气泡，适当补加 1×快速转膜液保持三明治结构湿润。
 ② 三明治结构太紧和太松都会影响转印效果。如果太紧，可以去除阳极一侧的海绵或滤纸。
- 6、将三明治结构放于转移槽中，转印槽中灌满1×快速转膜液。
- 7、湿转推荐使用恒流转移：

	恒电流	转移时间	降温措施
一张膜	375 mA	35 -40min	不需要
两张膜	375 mA	35 -40min	需要

二、半干转（Semi-dry blot）：

- 1、按照下表配制 1×快速转膜液：

	1×快速转膜液配制量		
	100 ml	500 ml	1000 ml
10×快速转膜液	10 ml	50 ml	100 ml
无水乙醇	20 ml	100 ml	200 ml
超纯水	70 ml	350 ml	700 ml

- 2、将滤纸和海绵浸泡在 1×快速转膜液中，完全浸湿。
- 3、PVDF膜使用前要用无水甲醇润湿30秒，随后浸泡在1×快速转膜液中，完全浸湿，平衡 5 分钟。
- 4、将凝胶在超纯水中浸泡漂洗 2 分钟，去除胶表面的SDS；随后将凝胶浸泡在 1×快速转膜液中。

注：水中漂洗时间一定不能超过 2 分钟，否则分子量较大的蛋白不能完全转移。

- 5、按照以下顺序做好转印三明治结构：

负极（阴极）
 下层滤纸
 凝胶
 转印膜
 上层滤纸
 正极（阳极）

半干转时，滤纸、胶、膜之间的大小，一般是下层滤纸≥膜≥胶≥上层滤纸。上下两层滤纸一定不能接触；滤纸、胶、膜之间千万不能有气泡。接触的滤纸和气泡会造成短路。

- 6、半干转推荐使用恒压转移： 25 V，10-20 分钟。

问题解决：

问题	可能原因	解决方法
转膜不充分	湿转转移槽铂金丝有盐沉积	彻底用超纯水清洗转移槽
	转移膜，滤纸，凝胶没有在1×转移缓冲液中彻底平衡	转移膜，滤纸，凝胶要在1×快速转膜液中平衡5分钟，震荡平衡更好
	PVDF膜没有用甲醇预处理	PVDF膜要用甲醇彻底润湿，然后在1×快速转膜缓冲液中平衡5分钟
	转膜时间不充分	适当延长转膜时间
不连续的转膜	凝胶和膜之间有气泡	转膜三明治做好后，用滚轴把凝胶和膜之间的气泡赶走
	PVDF膜没有用甲醇预处理	PVDF膜要用甲醇润湿，然后在1×快速转膜缓冲液中平衡3-5分钟
转膜设备不工作	电泳电源不配套	电泳电源要符合以下参数：300W，5-300V，0.01-3A

注意事项：

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

4℃贮存，一年有效。常温运输。