10× 快速电泳转膜液(免冰浴)

10× Fast Western Blot Transfer Buffer

使 用 说 明 书

货号及规格：

目录编号	包装规格
P413-01	**500mL**

储存条件：常温运输，4℃保存，保质期 12 个月。

产品介绍：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。

产品特点：

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。

兼容性较好——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×电泳转膜液：

	1× 电泳转膜液配置量		
	100mL	500mL	1000mL
10× 电泳转膜液	10mL	50mL	100mL
无水乙醇	20mL	100mL	200mL
超纯水	70mL	350mL	700mL

2. 将滤纸和海绵浸泡在 1× 电泳转膜液中，完全没湿，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× 电泳转膜液中，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×电

泳转膜液中。

注意：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）
海锦
滤纸
凝胶
转印膜
滤纸
海绵
正极（阳极）

注意：要彻底清除三明治结构中的气泡，适当补加 1× 电泳转膜液保持三明治结构湿润。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× 电泳转膜液。
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	375mA	35-40min	不需要
两张膜	375mA	35-40min	需要

二、半干转(Semi-Dry Blot)：

1. 按照下表配制 1× 电泳转膜液：

	1× 电泳转膜液配置量		
	100mL	500mL	1000mL
10× 电泳转膜液	10mL	50mL	100mL
无水乙醇	20mL	100mL	200mL
超纯水	70mL	350mL	700mL

2. 将滤纸和海绵浸泡在 1× 电泳转膜液中，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× 电泳转膜液中，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× 电泳转膜液中。

注意：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格。

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）

注意：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：25V，10-20 分钟。

注意事项：

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅供专业人员的科研使用，严禁用于临床诊断和药物等用途。

间题解决：

问题描述	可能原因	解决方法
转膜不充分	湿转转移槽铂金丝有盐沉淀。	彻底用超纯水清洗转移槽。
	转移膜、滤纸、凝胶没有在 1× 电泳转膜液中彻底平衡。	转移膜、滤纸、凝胶要在 1× 电泳转膜液中平衡 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× 电泳转膜液中平衡 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× 电泳转膜液中平衡 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。

==========

扫码关注我们