

Western 快速转膜液(10X)

产品详情

目录号	KWB022
产品规格	500ml
保存方法	4°C 一年

产品简介

Western 快速转膜液(10X)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 15-40 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；无水乙醇

一、湿转法（Tank blot）：

1、按照下面比例配制 1×快速转膜液：

1000mL 快速转膜缓冲液(1×)：100mL 快速转膜缓冲液(10×)+800mL 去离子水+100mL 无水乙醇(或甲醇)

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 膜使用前要用无水乙醇润湿浸透 1 分钟，随后浸泡在 1×快速转膜液中，完全浸湿平衡 5 分钟。

4、将电泳结束的蛋白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、将蛋白凝胶和膜以及滤纸按照正确顺序做好三明治结构放于转移槽中，转印槽中灌满 1×快速转膜液。

6、转膜条件参考：

①普通 PAGE 胶，转膜效率与胶浓度有关，对于各浓度 1.0mm 凝胶，采用恒流 400mA，按如下时长即可将 150kDa 以下蛋白转印完全，若蛋白分子量大于 150kDa，需延长转膜时间 5~10min：

胶浓度	6%	7.5%	10%	12.5%
推荐时长	15min	20min	30min	35min

注：(PAGE 胶厚度越大，转膜效率越低，对于厚度 1.5mm 的凝胶，可将上表中转膜时间相应延长 5~10min。)

二、半干转 (Semi-dry blot):

1、按照下面比例配制 1×快速转膜液：

1000mL 快速转膜缓冲液(1×)：100mL 快速转膜缓冲液(10×)+800mL 去离子水+100mL 无水乙醇(或甲醇)

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 膜使用前要用无水乙醇润湿浸透 1 分钟，随后浸泡在 1×快速转膜液中，完全浸湿平衡 5 分钟。

4、将电泳结束的蛋白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、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，15-25 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. 本产品仅限科研使用。