

免冰浴快速转膜液（20×）

Western Rapid Transfer Buffer(20×)

AP0221

产品信息

产品名称	产品货号	规格
免冰浴快速转膜液（20×） Rapid Transfer Buffer(20×)	AP0221	500mL

保存条件

常温运输保存，至少 18 个月有效。

产品介绍

免冰浴快速转膜液（20×）用于 Western blot 湿法快速转膜，能高效快速地将蛋白转移到印迹膜（PVDF 或 NC 膜）上，期间加入无水乙醇，不使用甲醇，最快能在约 30min 完成转膜过程。

产品特点

- 快速稳定：最快能在约 30min 内完成转膜过程，转膜效果好
- 无需加冰：转膜过程产热明显低于传统转膜液
- 安全性高：使用无水乙醇，无需甲醇，减少有毒试剂使用
- 使用便捷：无需调节 pH 值
- 适用性广：适合 Tris-Gly 和 Hepes 等缓冲系统的 SDS-PAGE 凝胶的转膜，也适合 Tris-Gly、Hepes 和 Bis-Tris 系统等预制胶的转膜

操作步骤

1. 免冰浴快速转膜液的配制：
 - a. 量取 50mL 的快速转膜液(20×)，倒入到洁净的量筒中，加入蒸馏水、超纯水或去离子水 850mL。
 - b. 加入 100mL 无水乙醇，充分混匀后即为快速转膜液(1×)，可用于转膜。
 - c. 也可根据所需的转膜液量自行量取一定量的快速转膜液(20×)进行配制。

注意：没有用完的快速转膜液可在常温或 4°C 保存，通常两周内可以正常使用

2. 转膜条件：做好转印三明治结构，然后转移至转印槽中，设定 **400mA 恒流** 30min-40min 即可很好地完成蛋白转膜。

注意：电泳仪设定 **400mA 恒流**时，一定注意电压必须在 **70V** 以上；若电压 **60V-70V** 转膜时间增加 **10min**；电压 **60V** 以下转膜时间再增加 **10min** 方能很好地完成转膜。

400mA 恒流、70V 以上电压
SDS-PAGE 分离胶的浓度与最佳转膜时间

分子量范围	50KD 以下	70KD 以下	70-130KD	130-180KD	180KD 以上	分离胶浓度
转膜时间			30 min	40 min		6%
		30 min	40min			8%
		30 min	40min			10%
	30 min					12%
	30 min					15%

注意事项

1. 长时间在 4℃ 存放，如果出现沉淀，可以在水浴温育并充分溶解后再使用。
2. 建议使用分析纯级别的乙醇或更高纯度的乙醇。
3. 由于用于转膜的电泳仪品牌和型号的不同，恒压时电流差异较大，功率也会有较大差别。注意恒压 400mA 时，电压务必高于 70V，若电压 60V-70V 转膜时间增加 10min；电压 60V 以下转膜时间再增加 10min 方能很好地完成转膜。
4. 转膜时，如果出现报错而停止，需要根据情况查看是否是电压或电流过载，或者是如转膜液过多或过少、转膜槽的短路或断路等异常情况。
5. 对于出现停止转膜的情况，需要调低电流或电压，或者选择功率更大的电源。
6. 转膜时转膜液的温度、凝胶的参数(如数量、厚度、离子浓度、丙烯酰胺浓度等)、滤纸的厚度、同时使用的转膜槽数量、转膜液的离子浓度、转膜液的体积、转膜液使用的次数等都可能会影响电流和电压。
7. 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。
8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。