

快速转膜液 (20×)

货号: NGP0014S 500ml

储存事项: 室温保存。有效期 12 个月。

产品介绍:

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,

注意事项:

1. 长时间在 4°C 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影响电流和电压。

操作步骤: (实验前请先阅读注意事项)

1. 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	75KD 以下	75-135KD	135-180KD	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%