

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 |
|---|--------|-------|
| 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

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. 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% |
| | | 40 min | | | | 12% |
| | 40 min | | | | | 15% |

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。