

仅限科研/Only Research

版本号：202301

免冰浴快速转膜液干粉

产品内容

名称	SDP0027S	SDP0027M	保存
免冰浴快速转膜液干粉	1L	10*1L	常温

产品简介

免冰浴快速转膜液是一种用于 Western Blot 湿转法的优化型转膜缓冲液。其核心优势在于通过全新配方大幅降低转膜过程中的产热，无需冰浴即可在室温下完成高效转膜，同时用无水乙醇替代有毒甲醇，提升操作安全性。

传统转膜液需提前预冷并全程冰浴，转膜耗时通常为 1 - 3 小时；本产品可将转膜时间缩短至 15 - 40 分钟，产热量显著减少，转膜效果与传统缓冲液一致或更优。适用场景：仅限湿转法，不适用于半干转。

使用方法

1. 1×工作液配制（以配制 1L 为例）

- 1.1 取一袋干粉倒入洁净量筒，加入约 600 - 700mL 去离子水或蒸馏水，搅拌溶解。
- 1.2 加入 200mL 无水乙醇（若用 95%乙醇，加入约 210mL）。
- 1.3 用去离子水定容至 1000mL，充分混匀。无需调节 pH。

2. 转膜条件参考

推荐采用恒流 400mA 进行转膜，具体时间取决于蛋白分子量和凝胶浓度

蛋白分子量	推荐转膜时间（1.0mm 胶）	推荐转膜时间（1.5mm 胶）
<40kDa	约 15 - 25min	约 20 - 30min
40 - 150kDa	约 30 - 35min	约 35 - 40min
150 - 250kDa	约 45 - 60min	约 50 - 65min

3. 操作要点

- 3.1 PVDF 膜：使用前需用无水甲醇浸润 30 秒以上，使膜呈均一半透明状。
- 3.2 NC 膜：无需甲醇活化。



3.3 三明治组装: 海绵垫→滤纸→凝胶→膜→滤纸→海绵垫, 每层用滚轮赶出气泡。

注意事项

1. **温度控制:** 虽然无需冰浴, 但当环境温度 $>28^{\circ}\text{C}$ 或转膜时间 >45 分钟时, 建议辅助冰袋降温, 以防蛋白降解。
2. **电源匹配:** 部分电源在恒流 400mA 时可能因功率不足触发过载保护, 需适当调低电流或更换大功率电源。
3. **回收使用:** 转膜液可回收使用 1 - 2 次, 不建议更多次数重复使用。
4. **判断:** 若溶液颜色变为浅棕色或黄褐色, 或出现较多滤纸悬浮物, 应丢弃。
5. **乙醇纯度:** 建议使用分析纯或更高纯度的无水乙醇。
6. **安全防护:** 穿实验服并佩戴一次性手套操作。

