

Western Blot 免冰浴快速转膜液 (10×) 说明书

1 产品基本信息

产品名称（中文）：Western Blot 免冰浴快速转膜液 (10×)

产品名称（英文）：Western Blot Ice-Free Rapid Transfer Buffer (10×)

产品编号：MD1641

2 规格或纯度

500 mL

3 产品介绍

产品简介：

Western 免冰浴快速转膜液(10×)是一种缓冲能力更强、蛋白转膜更彻底、无需冰浴及转膜时间更短的湿转法转膜液。本产品安全无毒，通常 30 min 可完成转膜过程，且稀释成 1×可重复利用 2~3 次。

限定稀释成 1×后，每次使用 1000 mL 转膜液进行电转，且重复利用 3 次情况下，500 mL 试剂可以使用 15 次。

产品特点：

- 简便高效：无需冰浴，<150 kDa 30 min 即可完成转膜且蛋白转膜更彻底；
- 安全无毒：可用无水乙醇替代甲醇。

适用范围：

转膜

4 储存与运输

储存条件：室温保存

运输条件：常温运输

5 使用方法（仅供参考）

(1) 配制方法

1000 mL 快速转膜缓冲液(1×)：100 mL Western 免冰浴快速转膜液(10×)+700 mL 去离子水+200 mL 甲醇。

(2) 转膜条件

1、梯度胶，浓度 4~15%，厚度 1.5 mm，恒流 400 mA，35 min 即可完成膜。

2、普通 PAGE 胶，转膜效率与胶浓度以及胶的厚度有关。附表是对应< 150 kDa 的转膜时间，若> 150 kDa 在下表基础上延长转膜时长 5~10 min。

(3) 膜材质的选择

1、PVDF 膜：>20 kDa 选择大孔径 0.45 μm PVDF 膜，<20 kDa 选择小孔径 0.22 μm PVDF 膜。
2、NC 膜：小蛋白容易丢失，且蛋白与 NC 结合力度不如 PVDF 膜。

转膜时间参考表（针对 <150 kDa 的蛋白）

凝胶厚度	胶浓度	7.5%	10%	12.5%	15%
1.0 mm	转膜时长	20 min	30 min	35 min	40 min
1.5 mm	转膜时长	25-30 min	35-40 min	40-45 min	45-50 min

6 常见问题

Q1：10×的转膜液在稀释的过程中，可以用乙醇代替其中的甲醇嘛？

答：可以替代。

7 注意事项

- 对于 45 min 即可转完的蛋白，无需冰浴，会降低转膜效率。
- 本产品仅限于科研，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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。