



低热量快速转膜缓冲液速溶颗粒说明书

货号：WGD-X-3100104

一、产品介绍

本产品为白色或淡黄色速溶颗粒，每袋可配制 1L 1×低热量快速转膜缓冲液，可应用于湿转法转膜或者半干法转膜，能高效快速地将 PAGE 凝胶上的蛋白转移至 PVDF 膜或 NC 膜上，转移过程所产生的热量远远小于普通转膜缓冲液，无需额外冰水浴，并且可以同时进行小分子量和分子量的蛋白转印。本产品安全无毒害，配制过程中，可用无水乙醇替代甲醇。

二、产品目录

产品名称	规格
低热量快速转膜缓冲液	10×1 L/包
速溶颗粒	50×1 L/包

三、产品组成

组分	含量
低热量快速转膜缓冲液	10×1 L/包
速溶颗粒	50×1 L/包

四、产品用途

本产品适用于湿转法转膜或者半干法转膜。

五、产品特点

1. 高效便捷：15 ~ 40 min 即可完成 Western Blot 湿转法转膜，产热量小，无需冰浴；
2. 兼容性好：适用于各种常见凝胶的转膜；
3. 操作安全：配制过程中，可用无水乙醇替代甲醇，避免使用有毒试剂。

六、注意事项

1. 在使用乙醇时若使用含水乙醇，请按照试剂中乙醇实际浓度计算加入量并保证总体积不变；
2. 湿转转膜时电转仪外无需额外冰浴，即可确保无过热现象，如若希望更为快速地完成转膜，可使用 400 mA 或更高的电流进行恒流转膜；
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
4. 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。

七、操作步骤

一、快速转膜缓冲液（1×）的配制

1. 将大约 600 mL 去离子水倒入烧杯，并向其中缓慢加入 1 袋低热量快速转膜缓冲液速溶颗粒，搅拌溶液直至颗粒完全溶解；
2. 向步骤 1 所得溶液中加入去离子水，定容至 800 mL；
3. 向步骤 2 所得溶液中加入 200 mL 无水乙醇或甲醇，混匀即为 1×湿转法低热量快速转膜缓冲液。

二、转膜（本产品需使用恒流 400 mA 进行转膜操作）

1. 普通 PAGE 胶，转膜效率与胶浓度有关；对于厚度 1.0 mm 的各浓度凝胶，采用恒流 400 mA，按下表推荐时长即可将 150 kDa 以下蛋白转印完全；对于厚度 1.5 mm 的各浓度凝胶，转膜时间相应延长 5 ~ 10 min。若蛋白分子



量大于 150 kDa，转膜时间相应再延长 5 ~ 10 min，或降低乙醇含量，每 1 袋低热量快速转膜缓冲液速溶颗粒加入 900 mL 去离子水及 100 mL 无水乙醇（或甲醇）并混合均匀。

胶浓度	6%	8%	10%	12%	15%
推荐时长	15 min	25 min	30 min	35 min	40 min

2. 信励致和 Bis Tris 预制胶，转膜效率与胶浓度有关；对于厚度 1.0 mm 的各浓度凝胶，采用恒流 400 mA，按下表推荐时长即可将蛋白转印完全；若蛋白分子量大于 200 kDa，转膜时间相应再延长 5 ~ 10 min，或降低乙醇含量，每 1 袋低热量快速转膜缓冲液速溶颗粒加入 900 mL 去离子水及 100 mL 无水乙醇（或甲醇）并混合均匀。

胶浓度	8%	10%	12%	4-12%	4-20%
推荐时长	20 min	25 min	40 min	40 min	45 min

■ 储存及运输条件

15 ~ 30 °C 保存，保质期 36 个月；15 ~ 30 °C 运输。