



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-times.com.cn

E-mail: real-times@vip.163.com

10×RealBlot 快速湿转转膜液 10×RealBlot Rapid Tank Transfer buffer

Ver.740865

● 产品组成:

货号	名称	规格
RT5020	10×RealBlo 快速湿转转膜液	500 ml
	说明书	一份

● 产品简介:

10×RealBlo 快速湿转转膜液使用独特配方，能高效快速地将蛋白转移到印迹膜（PVDF 或硝纤膜）上。使用湿转法（Tank blot）能在 15-40 分钟内完成转膜过程。

产品特点:

快速和环保: 快速转膜液不使用甲醇，减轻了对实验者和环境的伤害。

兼容性好: 快速转膜液能兼容 Laemmli 胶（Tris-甘氨酸胶），Bis-Tris 胶等多种凝胶。

转移效率高: 快速转膜液对分子量跨度较大的蛋白也有很好的转移效率，有效解决了大小蛋白不能在同一张膜上同时转移的问题。

● 贮存、效期及运输:

4-8℃贮存；有效期一年；常温运输。

● 使用说明:

转膜前的准备:

裁好的普通滤纸或 Whatman 3MM 滤纸；裁好的转印膜；足够的 1×快速转膜液；无水甲醇（处理 PVDF 膜用）

一 湿转法（Tank blot）:

1 按照下表配制 1×快速转膜液

加入顺序	原料	1×快速转膜液配制量 1000 ml
1	10×快速转膜液	100 ml
2	超纯水	700 ml
3	无水乙醇	200 ml

2 将滤纸和海绵浸泡在 1×快速转膜液中，完全浸湿，平衡 5 分钟。

3 **PVDF 膜使用前要用无水甲醇润湿 30 秒**，随后浸泡在 1×快速转膜液中，完全浸湿，平衡 5 分钟；NC 膜无需处理，直接浸泡在转膜缓冲液中。

4 将凝胶在超纯水中浸泡漂洗 2 分钟，去除胶表面的 SDS；随后将凝胶浸泡在 1×快速转膜液中。

注意：水中漂洗时间不能超过 2 分钟，否则可能会影响大分子量蛋白的转移。

5 按照以下顺序做好转印三明治结构：

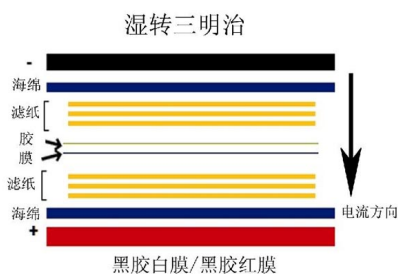
- 1 负极（阴极）
- 2 一块海绵
- 3 滤纸（3 张，每张厚度 0.8mm）
- 4 凝胶
- 5 转印膜
- 6 滤纸（3 张，每张厚度 0.8mm）

7 一块海绵（根据三明治的厚度选择是否使用）

8 正极（阳极）

注意：① 要彻底清除三明治结构中的气泡，适当补加 1×快速转膜液保持三明治结构湿润。

② 三明治结构的制作不能太紧，也不能太松。太紧和太松都会影响转印效果。如果太紧的话，可以去除阳极一侧的海绵。



6. 三明治结构放于转移槽中，转印槽中灌满 1×快速转膜液。

7 湿转推荐使用恒流转移：

凝胶厚度	恒流	分子量大小	转膜时间	电压变化
1.0 mm	300 mA	20 kD 以下	20 min	50-65 V
		20- 150 kD	40 min	
		150 kD 以上	60 min 以上	
	400 mA	20 kD 以下	15 min	
		20- 150 kD	30 min	
		150 kD 以上	40 min 以上	
			注：如果凝胶厚度 1.5 mm，延长转膜时间 15 min	

8 配好的 1×快速转膜液不建议重复使用，以免影响转膜效果。

二 问题解决：

问题	可能原因	解决方法
转膜不充分	湿转转槽铂金丝有盐沉积	彻底用超纯水清洗转移槽
	转移膜，滤纸，凝胶没有在 1×转移缓冲液中彻底平衡	转移膜，滤纸，凝胶要在 1×快速转膜液中平衡 5 分钟，震荡平衡更好
	PVDF 膜没有用甲醇预处理	PVDF 膜要用甲醇彻底润湿，然后在 1×快速转膜缓冲液中平衡 5 分钟
	转膜时间不充分	适当延长转膜时间
不连续的转膜	凝胶和膜之间有气泡	转膜三明治做好后，用滚轴把凝胶和膜之间的气泡赶走
	PVDF 膜没有用甲醇预处理	PVDF 膜要用甲醇润湿，然后在 1×快速转膜缓冲液中平衡 5 分钟
转膜设备不工作	电泳电源不配套	电泳电源要符合以下参数：300W，5-300V，0.01-3A