



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

1×Western 湿转转膜缓冲液（粉末型）

产品编号	产品名称	规格
TB1030P	1×Western 湿转转膜缓冲液（粉末型）	10×1 升

● 简介:

1×Western湿转转膜缓冲液（粉末型）可以用于Western时湿转转膜，原始配方是 Towbin buffer (1×) (Towbin *et al.* *PNAS* 1979, 76:4350-4): 25 mM Tris, 192 mM glycine, 10-20 % 甲醇, SDS 0.01-0.1 %, pH ~8.3。为方便客户使用，1×转膜缓冲液（粉末型）中没有添加甲醇和SDS，客户根据需要配制1×转膜缓冲液时自行添加。

● 保存、运输和贮存:

常温保存，有效期两年。配成溶液后建议 4℃ 保存，有效期 6 个月。
加入甲醇或/和 SDS 的 1×即用型转膜缓冲液建议现用现配，不建议保存。

● 1×即用型转膜缓冲液配制方法:

		1×即用型转膜缓冲液 配制量 1 升	
	1×Western 湿转转膜缓冲液 (粉末型)	一袋粉末	
	超纯水	约 600 ml	
		变性蛋白	非变性蛋白
<20 kD 蛋白	无水甲醇	20%	5-10%
	SDS	0.01%	0.01%
20-80 kD 蛋白	无水甲醇	10%	0-5%
	SDS	0.05%	0.05%
>80 kD 蛋白	无水甲醇	10% (NC 膜) 0-5% (PVDF 膜)	0%
	SDS	0.1%	0.1%
	超纯水	定容至 1 升，不要调节 pH, pH~8.3	

注：甲醇和 SDS 在转膜中有拮抗作用。甲醇使蛋白更加结合在膜上，而 SDS 让蛋白更加离开膜。因此对大蛋白转膜来说，多加 SDS，少加甲醇；而对小蛋白转膜，多加甲醇，少加 SDS。

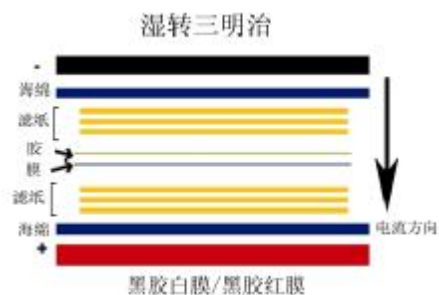
● **转膜：**

1. 膜的选择：转膜可以选择PVDF膜或NC膜。根据蛋白大小选择膜的孔径。一般说来，大于20 kD蛋白选择0.45 μm孔径，低于20 kD选择0.22 μm孔径。PVDF膜使用前要用无水甲醇润湿活化。

2. 三明治结构：转膜三明治结构与传统转膜相同，即根据“黑胶白膜/黑胶红膜”制作三明治，即膜置于转膜夹芯正极一侧，凝胶置于转膜夹芯负极一侧，这样凝胶上带负电荷的蛋白才能转移到膜上。

蛋白转膜三明治制作：

负极（电转夹黑色面）-海绵垫-1层1 mm厚度滤纸-凝胶-膜-1层1 mm厚度滤纸-海绵垫-正极（电转夹白色面）



3. 转膜条件：

以下转膜条件仅供参考，客户针对自己的目的蛋白，最好经过1-2次预实验后，确定最佳的转膜条件。

膜孔径	蛋白大小	稳流	建议时间	降温措施
0.22 μm	低于 20 kD	200 mA	~30 分钟	不需要
0.45 μm	20-50 kD	300 mA	~45 分钟	需要
0.45 μm	50-200 kD	350 mA	~50 分钟	需要
0.45 μm	高于 200 kD	350 mA	~2.5-4.5 小时	需要