



## 中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// [www.real-times.com.cn](http://www.real-times.com.cn)

E-mail: [real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com)

### 10×Tris-醋酸转膜缓冲液（湿转，粉末型）

Ver.760558-2.0

产品编号	产品名称	规格
TA5030P	10×Tris-醋酸转膜缓冲液（湿转，粉末型）	500 ml

#### ● 简介：

10×Tris-醋酸转膜缓冲液是专门用于Tris-醋酸系统分离高分子量蛋白后转膜的缓冲液。建议用于Western时湿转转膜，为方便客户使用，10×转膜缓冲液中没有添加甲醇和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。  
1×即用型转膜缓冲液建议现用现配，不建议保存。

#### ● 转膜缓冲液配制：

##### 1. 10×Tris-醋酸转膜缓冲液（溶液型）配制：

原料	10×Tris-醋酸转膜缓冲液（溶液型）500 ml
10×Tris-醋酸转膜缓冲液(湿转，粉末型)	取 TA5030P 全部粉末溶于 500 ml 超纯水中，即配制成 500 ml 10×Tris-醋酸转膜缓冲液（溶液型）

##### 2. 1×即用型 Tris-醋酸转膜缓冲液配制：

		1×即用型转膜缓冲液 配制量 1 升	
10×Tris-醋酸转膜缓冲液		100 ml	
超纯水		约 500 ml	
		变性蛋白	非变性蛋白
<20 kD 蛋白	无水甲醇	20%	5-10%
	SDS	-	-
20-80 kD 蛋白	无水甲醇	10%	0-5%
	SDS	-	-
>80 kD 蛋白	无水甲醇	10% (NC 膜) / 0-5% (PVDF 膜)	0%
	SDS	0.05-0.1%	0.05-0.1%
超纯水		定容至 1 升，不要调节 pH，pH~7.2	

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