10×电泳转膜液

Western Transfer Buffer(10×)

使 用 说 明 书

版本号：260110

货号及规格：

目录编号	包装规格
P461-01	500mL

储存条件：室温运输和保存，保质期 2 年。

产品简介：10×Western 转膜液，可以用于 Western 时湿法电转膜，使用前需配制成 1×Western 转膜液。本转膜液不含甲醇和 SDS，无需调节 pH 值。

使用方法(仅供参考)：

一、 **1×Western 转膜液配制方法(以 100mL 10×转膜液配制 1×转膜液举例)：**

目的蛋白		10×转膜液	添加量(定容后体积计算)	
			无水甲醇	SDS
变性蛋白	＜20kD 蛋白	100mL	20%	0.01%
	20-80kD 蛋白		10%	0.05%
	＞80kD 蛋白		10%(NC 膜)	0.01%
			0-5%(PVDF 膜)	
非变性蛋白	＜20kD 蛋白		5-10%	0.01%
	20-80kD 蛋白		0-5%	0.05%
	＞80kD 蛋白		0%	0.10%
加入超纯水，定容至 1000mL，无需调节 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。

二、 **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 20kD 蛋白选择 0.45μm 孔径，低于 20kD 选择 0.22μm 孔径。PVDF 膜使用前需用无水甲醇润湿活化处理。

2. 三明治结构：制作三明治时，将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。蛋白转膜三明治结构为：负极(电转夹黑色面)-海绵垫-滤纸-凝胶-膜-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，请根据目的蛋白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	＜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	＞200 kD	350 mA	~2.5-4.5 小时	需要

注意事项：

1. 转膜液如果颜色变成浅棕色或黄褐色，应弃用。
2. 1×Western 转膜液建议现用现配，不建议保存。
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. 本制品仅供科研使用，严禁用于临床诊断和药物等用途。

==========

扫码关注我们