



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

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

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

## 10×CAPS 转膜缓冲液

产品编号	产品名称	规格
CP5015	10×CAPS 转膜缓冲液	500 ml

### ● 简介:

10×CAPS 转膜缓冲液 (10×CAPS Transfer Buffer<sup>®</sup>) 适用于蛋白电泳后凝胶上蛋白的转膜, 主要成分为 CAPS[3-(环己氨基)-1-丙磺酸]。本转膜液配制便捷, 稀释后无需调节 pH 值, pH 约为 11.0。由于缓冲液具有较高的 pH, 特别适合于碱性蛋白非变性电泳后的转膜实验。另外, 由于缓冲液中不含甘氨酸, 转膜后的蛋白可以进行 N 端测序。

该缓冲液最终可配成至少 5 升即用型 1×缓冲液 (根据需求补加甲醇)。

### ● 保存和运输:

4℃ 保存, 常温运输, 一年有效; 配成 1×含甲醇溶液后 4℃ 贮存, 1 个月有效。

### ● 配制方法:

将 10×转膜缓冲液稀释 10 倍, 根据实验需求加或不加甲醇, 即配成 1×即用型转膜缓冲液。

	1×即用型转膜缓冲液		
	500 ml	1 L	2 L
10×转膜缓冲液	50 ml	100 ml	200 ml
超纯水	350 ml	700 ml	1400 ml
无水甲醇	50 ml	100 ml	200 ml
不用调节 pH			

注: 非变性蛋白电泳转膜不加或少加甲醇; 变性蛋白电泳转膜可以加终浓度低于 10% 甲醇。

### ● 使用方法:

- 转膜方法: 使用 CAPS 转膜缓冲液, 电泳后的转膜建议用湿转法。
- 膜的选择: 转膜可以使用 PVDF 膜和 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。
- 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”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)
- 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大小, 最好经过 1-2 次预实验后, 确定最佳的转膜条件。

蛋白大小	稳流	建议时间	降温措施
低于 70kD	150 mA	1 小时	不需要
70-300 kD	200 mA	1.5-2 小时	需要
高于 300 kD	200 mA	2.5-3.5 小时	需要

- 进行后续 WB 操作: 封闭-一抗-二抗-检测。

注: 本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。

中科瑞泰(北京)生物科技有限公司 电话:400-699-0631 E-mail:[real-times@vip.163.com](mailto:real-times@vip.163.com) <http://www.real-times.com.cn>