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×CAPS 转膜缓冲液

Ver.761160-2.0

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）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，由于缓冲液中不含有甘氨酸，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）。

● **贮存、运输及效期：**

4℃保存；常温运输；有效期一年；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	400 ml	800 ml	1600 ml
无水甲醇（10%）	50 ml	100 ml	200 ml
	不用调节 pH		

注：低于 20 kD 蛋白转膜甲醇浓度可以提高到 20%；高于 200 kD 蛋白转膜甲醇浓度可以降低到 5%。

● **使用方法：**

1. 转膜方法：使用 CAPS 转膜缓冲液，电泳后的转膜建议用湿转法。
2. 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。**
3. 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）
4. 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 70 kD	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

5. 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。