



5×免冰浴快速转膜液说明书

英文名称 Ice-free rapid transfer buffer (5×)

货号: C1036F-5X	规格: 1000ml	保存: 室温保存 (15-30°C),	保质期 1 年
---------------	------------	---------------------	---------

产品简介:

产品简介本产品为浓缩型免冰浴快速转膜缓冲液, 是一种安全无害的用于 Western Blot 时湿法快速转膜的缓冲液, 能高效快速地将蛋白转移到印迹膜上; 不使用甲醇, 能在 15-30 min 内完成转膜过程。

安全无毒害: 本产品不含有毒有害组分, 也无需使用剧毒的甲醇等试剂。转膜缓冲液的转膜效果与传统转膜缓冲液一致或更优。转膜快速、无需冰浴: 使用快速转膜缓冲液时, 在 400 mA 恒流转膜 15-30 min 即可将聚丙烯酰胺凝胶上的蛋白转移至 PVDF 膜或硝酸纤维素膜 (NC 膜) 等印迹膜上, 并且产热较传统转膜缓冲液更低。

操作步骤

1. 取浓缩型免冰浴快速转膜缓冲液 200 mL, 然后加入 600 mL 去离子水或蒸馏水混匀后, 继续加入 200mL 无水乙醇混匀, 最后再补充去离子水或蒸馏水定容至 1 L, 混匀后即得到 1×工作液;
2. 做好转印所需的三明治结构, 从负极 (黑色面) 到正极 (红色面) 顺序为海绵、滤纸、凝胶、印迹膜、滤纸、海绵, 然后转移至转印槽中, 加入免冰浴快速转膜缓冲液, 设定恒流 400 mA, 转膜时间 15-30min (此条件针对 1.0 mm 厚的凝胶, 如凝胶厚度为 0.75 mm, 适当减少转膜时间; 如凝胶厚度为 1.5mm, 适当延长转膜时间) 完成蛋白转膜。

	恒流	分子量大小	推荐转膜时间	对应初始电压大小
	免冰浴快速转膜缓冲液	300 mA	20 kDa 以下	20 分钟
20-100 kDa			30 分钟	
100-150 kDa			50 分钟	
150 kDa 以上			60 分钟以上	
免冰浴快速转膜缓冲液	400 mA	20 kDa 以下	15 分钟	-125 V
		20-100 kDa	25 分钟	
		100-150 kDa	45 分钟	
		150 kDa 以上	55 分钟以上	

注意事项

1. 工作液配制后请尽快使用, 推荐使用实验室专用纯水 (G4701-500ML) 稀释试剂。
2. 本产品适用于 Tris-glycine、Bis-Tris 等体系蛋白凝胶的湿法转膜。
3. PVDF 膜使用前需用无水乙醇浸润 30 s 左右。
4. 30 min 内的转膜无需冰浴, 超过 30 min 的转膜建议冰浴。
5. 由于转膜的电源品牌和型号的不同, 一方面最高电流差异较大, 另一方面功率也会有加大差别; 部分电源设定恒流为 400 mA 时, 会超过最大功率出现过载保护, 此时需适当调低电流, 或者选用功率更大的电源。
6. 转膜时转膜缓冲液的温度、凝胶的参数 (如厚度、丙烯酰胺浓度、离子浓度)、滤纸厚度、转膜缓冲液的体积、转膜缓冲液的使用次数都可能影响电流和电压; 如出现过载的情况请适当降低电流并延长转膜时间。
7. 本产品正常颜色为无色透明, 如出现浅棕色或者黄褐色, 应该及时丢弃。
8. 本产品在环境温度较低的情况下可能会有晶体析出, 此为正常现象, 可适度加热, 磁力搅拌助溶, 待其完全溶解之后再行稀释使用。
9. 产品仅供科研用途, 不用于临床诊断!