

柠檬酸缓冲液（干粉）使用说明书

产品货号：PM5100

包装规格：10袋/50袋（配制2L/袋）

储存条件：常温保存，保质期3年；配制好的工作液常温保存，保质期6个月。

产品简介：

本公司生产的柠檬酸缓冲液预混干粉，精选优质原料，经过特殊加工处理，呈均一白色粉末状，溶解性好，使用起来方便快捷。可迅速配制成0.01M，pH6.0的柠檬酸缓冲液，作为抗原修复液。

细胞或组织用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后，会导致细胞内抗原形成醛键、羧甲键，蛋白之间发生交联。封闭或隐蔽部分抗原决定簇，导致免疫染色信号减弱，甚至出现一些假阴性染色结果。免疫组化染色时需要先进行抗原修复或暴露，即将固定后分子之间所形成的交联破坏，恢复抗原的原有空间形态。能够降低染色背景，提高抗原的检出率和检测的准确性。0.01M，pH6.0的柠檬酸钠缓冲液是一种常用的抗原修复液，可以用于多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后的抗原修复。能有效去除蛋白交联，充分暴露样品中的抗原表位，从而改善免疫染色效果。石蜡切片都需进行抗原修复，可以提高免疫染色效果，通常冰冻切片不进行抗原修复。但免疫染色效果不理想时，可以考虑抗原修复，能不同程度的提高的染色效果。

按照每个片子需要10ml 抗原修复液计算，2L 抗原修复液可以用于200个样本的抗原修复。

使用说明：

1. 每袋粉剂可配制成2L，0.01M，pH6.0的柠檬酸缓冲液，作为抗原修复液。
2. 配制时用去离子水或双蒸水作为溶剂。
3. 打开包装袋，将包装袋中的粉剂全部溶于1800 ml的去离子水或者蒸馏水中，定容至2L。
4. 柠檬酸修复液使用前需预热到95-100℃。可以使用水浴锅、微波炉加热。微波炉加热时，避免暴沸和水分蒸发过多。

抗原修复过程：

1. 石蜡切片：**A.** 脱蜡：二甲苯3次，每次3-5min；无水乙醇2次，每次3-5min；95%乙醇1次，3-5min；90%乙醇1次，3-5min；75%乙醇1次，3-5min；蒸馏水洗2次，每次3-5min。**B.** 抗原修复：将切片浸泡在预热的柠檬酸修复液中，保持95-100℃加热约15 min（最佳的加热时间需根据样品和目的蛋白摸索）。冷却至室温。用免疫染色洗涤液洗涤1-2次，每次3-5 min。随后进行封闭等免疫染色步骤。
2. 冰冻切片：用免疫染色洗涤液洗涤切片5 min。将切片浸泡在柠檬酸修复液中，95-100℃加热约15 min（最佳的加热时间需根据样品和目的蛋白摸索）。冷却至室温。用免疫染色洗涤液洗涤1-2次，每次3-5 min。随后进行封闭等免疫染色步骤。
3. 对于其它样品的抗原修复，可以参考以上步骤进行

注意事项：

1. 配制溶液前确保所需器材洁净。
2. 拆包装时，避免袋中粉末撒出，袋内残留少许干粉，略有结块不影响实验效果。
3. 操作中请穿戴实验服和一次性手套，废弃包装袋及用品请弃于专用的垃圾袋内。

相关产品：

产品名称	产品编号	包装规格	产品价格
TAE 缓冲液(干粉)	PM5040-10	10×1L	¥80.00
TAE 缓冲液(干粉)	PM5040-50	50×1L	¥360.00
TBE 缓冲液(干粉)	PM5050-10	10×500ml	¥160.00
TBE 缓冲液(干粉)	PM5050-50	50×500ml	¥720.00
SDS-PAGE 蛋白电泳缓冲液(干粉)	PM5060-10	10×500ml	¥100.00
SDS-PAGE 蛋白电泳缓冲液(干粉)	PM5060-50	50×500ml	¥450.00
Western 转膜缓冲液(干粉)	PM5070-10	10×1L	¥120.00
Western 转膜缓冲液(干粉)	PM5070-50	50×1L	¥540.00
TBS 缓冲液(干粉) (Western 杂交膜清洗液)	PM5080-10	10×1L	¥100.00
TBS 缓冲液(干粉) (Western 杂交膜清洗液)	PM5080-50	50×1L	¥450.00
PBS 缓冲液(干粉) (0.01M, pH7.2-7.4)	PM5090-10	10×1L	¥60.00
PBS 缓冲液(干粉) (0.01M, pH7.2-7.4)	PM5090-50	50×1L	¥270.00
柠檬酸缓冲液(干粉) (0.01M, pH6.0)	PM5100-10	10*2L	¥80.00
柠檬酸缓冲液(干粉) (0.01M, pH6.0)	PM5100-50	50*2L	¥360.00
10×多聚赖氨酸溶液	SL1820-10ml	10ml	¥260.00
4%多聚甲醛溶液	SL1830-100ml	100ml	¥60.00
4%多聚甲醛溶液	SL1830-500ml	500ml	¥200.00
抗荧光衰减封片剂	SL1840-5ml	5ml	¥70.00
抗荧光衰减封片剂	SL1840-25ml	25ml	¥240.00
Mayer' 苏木素染色液(免疫组化)	SL1850-10ml	10ml	¥60.00
Mayer' 苏木素染色液(免疫组化)	SL1850-100ml	100ml	¥420.00
EDTA 抗原修复液 (50×)	SL1860-100ml	100ml	¥60.00
柠檬酸钠抗原修复液 (50×)	SL1870-500ml	500ml	¥180.00
多聚甲醛	CP8141-25g	25g	¥40.00
多聚甲醛	CP8141-100g	100g	¥100.00
多聚甲醛	CP8141-500g	500g	¥340.00
苏木精	CH6001-5g	5g	¥160.00
苏木精	CH6001-10g	10g	¥300.00
柠檬酸	CC3671-100g	100g	¥40.00
柠檬酸	CC3671-500g	500g	¥160.00
柠檬酸三钠	CT11431-100g	100g	¥60.00
柠檬酸三钠	CT11431-500g	500g	¥240.00