

柠檬酸钠缓冲液(0.01M, pH6.0)

2020.04.15R

货号: PMK0450。

保存: 常温保存, 一年有效。

规格: 100ml/500ml。

用途: 用于石蜡切片、冰冻切片等样品使用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后的抗原修复。

产品简介:

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、羧甲键而被封闭了部分抗原决定簇, 同时蛋白之间发生交联而使抗原决定簇隐蔽, 导致免疫染色时染色信号减弱, 甚至出现一些假阴性染色结果。所以要求在进行免疫组化染色时, 需要先进行抗原修复或暴露, 即将固定时分子之间所形成的交联破坏, 而恢复抗原的原有空间形态。从而提高抗原的检出率, 降低背景染色, 提高检测的准确性。柠檬酸钠缓冲液在免疫组化过程中可以有效去除醛类固定试剂导致的蛋白之间的交联, 充分暴露石蜡切片等样品中的抗原表位, 从而大大改善免疫染色效果。

柠檬酸钠缓冲液(0.01M,pH6.0)是柠檬酸与柠檬酸钠按照不同比例混合而得, 其柠檬酸根浓度为 0.01M, pH 值=6.0, 多用于抗原修复, 可以有效去除醛类固定试剂导致的蛋白之间的交联, 充分暴露石蜡切片等样品中的抗原表位, 从而大大改善免疫染色效果。通常石蜡切片都需进行抗原修复处理, 而冰冻切片可以不进行抗原修复处理。抗原修复可以提高石蜡切片的免疫染色效果, 亦可以不同程度的提高冰冻切片的染色效果。当冰冻切片免疫染色效果不理想时, 考虑进行抗原修复。

产品内容:

货号	PMK0450-100	PMK0450-500
柠檬酸钠缓冲液(0.01M,pH6.0)	100ml	500ml

使用步骤:

1.对于石蜡切片:

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: 将切片浸泡在柠檬酸钠缓冲液中, 95-100℃加热约 15min(加热时间控制在 10-20min, 最佳加热时间需根据不同样品和目的蛋白自行摸索)。柠檬酸钠缓冲液使用前需预热到 95-100℃。加热可使用普通的水浴锅, 也可使用微波炉加热。如果使用微波炉加热, 需注意避免暴沸和过多的水分蒸发。大约在 20-30min 内冷却至室温。用免疫染色洗涤液洗涤 1-2 次, 每次 3-5min。随后进行封闭等后续的免疫染色步骤。

2.对于冰冻切片:

用免疫染色洗涤液洗涤切片 5min。将切片浸泡在柠檬酸钠缓冲液中, 95-100℃加热约 15min(加热时间控制在 10-20min, 最佳加热时间需根据不同样品和目的蛋白自行摸索)。柠檬酸钠缓冲液使用前需预热到 95-100℃。加热可使用普通的水浴锅, 也可使用微波炉加热。如果使用微波炉加热, 需注意避免暴沸和过多的水分蒸

产品说明书

发。大约在 20-30min 内冷却至室温。用免疫染色洗涤液洗涤 1-2 次，每次 3-5min。随后进行封闭等后续的免疫染色步骤。

3.对于其它样品的抗原修复，可以参考石蜡切片或冰冻切片的步骤进行。

注意事项：

该溶液的加热时间需根据不同的样品和目的蛋白自行摸索。

本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK0090 PBST 缓冲液

PMK0029 PBS 缓冲液

PMK0019 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK0011 红细胞裂解液

PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK002 抗体稀释液



更多产品详情了解，请关注公众号：