

柠檬酸钠-EDTA 抗原修复液 (40×)

货号: NG0931 100ml

储存事项: 4℃保存, 有效期 12 个月。

产品介绍:

柠檬酸钠-EDTA 抗原修复液(Citrate-EDTA Antigen Retrieval Solution)是一种常用的抗原修复液, 结合了柠檬酸钠和 EDTA 进行抗原修复的优点, 可以用于石蜡切片、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。细胞或组织用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后, 会导致蛋白之间的交联(cross-link), 从而遮蔽样品的抗原位点, 导致免疫染色时染色信号减弱, 甚至出现一些假阳性染色结果。

本抗原修复液采用了常用的柠檬酸钠缓冲液和 EDTA, 结合了两者的修复抗原的优点, 并经过适当优化, 可以更加有效地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。抗原修复会大大改善石蜡切片的免疫染色效果, 但对于冰冻切片的染色效果很多文献资料表明也有显著改善。特别是当冰冻切片免疫染色效果欠佳时, 可以考虑尝试进行抗原修复。从原理上来看, 无论冰冻切片还是细胞爬片等, 只要是用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定的样品, 进行抗原修复都会有效去除蛋白之间的交联, 充分暴露抗原表位, 从而大大改善免疫染色效果。

本产品适用于石蜡切片, 也可以用于冰冻切片等其它样品。一个包装的本产品可以配制成 5000 毫升抗原修复液(1X)。按照每个片子需要 10 毫升抗原修复液(1X)计算, 一个包装的本产品可以用于 500 个样品。

注意事项:

本抗原修复液使用前必须用重蒸水稀释 40 倍, 配制成抗原修复液(1X)。

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。

使用方法:

1. 对于石蜡切片:

a. 脱蜡: 切片在二甲苯中脱蜡 5 分钟, 再换用新鲜的二甲苯脱蜡, 共用二甲苯脱蜡 3 次。无水乙醇 5 分钟, 两次。90%乙醇 5 分钟, 两次, 70%乙醇 5 分钟, 一次。蒸馏水 5 分钟, 两次。

b. 抗原修复: 用重蒸水将本抗原修复液(40X)稀释 40 倍, 配制成抗原修复液(1X), 例如 1ml 本抗原修复液(40X)加入 39ml 重蒸水, 混合均匀, 即得 40ml 抗原修复液(1X)。将切片浸泡在抗原修复液(1X)中, 95-100℃ 加热约 20 分钟(加热时间可以控制在 10-30 分钟内, 最佳的加热时间需根据不同的样品和目的蛋白自行摸索)。抗原修复液(1X)使用前需预热到 95-100℃。加热可以使用普通的水浴锅, 也可以使用微波炉加热。如果使用微波炉加热, 需注意避免暴沸和过多的水分蒸发。随后大约在 20-30 分钟内冷却至室温。用免疫染色洗涤液洗涤 1-2 次, 每次 3-5 分钟。随后即可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 5 分钟。将切片浸泡在抗原修复液(1X)中, 95-100℃ 加热约 20 分钟(加热时间可以控制在 10-30 分钟内, 最佳的加热时间需根据不同的样品和目的蛋白自行摸索)。抗原修复液(1X)使用前需预热到 95-100℃。加热可以使用普通的水浴锅, 也可以使用微波炉加热。如果使用微波炉加热, 需注意避免暴沸和过多的水分蒸发。随后大约在 20-30 分钟内冷却至室温。用免疫染色洗涤液洗涤 1-2 次, 每次 3-5 分钟。随后即可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。