

TrisEDTA 抗原修复液(50X)

货号: NG0921 100ml

储存事项: 4℃保存, 有效期 12 个月。

产品介绍: EDTA 抗原修复液是一种常用的抗原修复液, 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, 组织中的许多氨基酸残基形成醛键、羧甲键而封闭了部分抗原决定簇, 同时蛋白之间发生交联也使抗原决定簇隐蔽。导致免疫染色时染色信号减弱, 甚至出现一些假阳性染色结果。因此, 对于石蜡切片, 要求在进行 IHC 染色前, 先进行抗原修复, 即将固定时分子之间所形成的交联破坏, 恢复抗原的原有空间形态。EDTA 缓冲液是除柠檬酸缓冲液外另一种常用的 IHC 抗原修复液。有部分抗原用 EDTA 缓冲液修复效果好于柠檬酸缓冲液。特别是对于某些核抗原效果会更明显。

本抗原修复液采用了广泛使用的 EDTA, 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。

本产品可以配制成 5000ml 抗原修复液 (1×)。按照每个玻片需要 10ml 抗原修复液 (1×) 计算, 本产品可用于 500 个样本的抗原修复。

注意事项:

1. 浸泡在抗原修复液 (1×) 中, 最佳的加热时间需根据不同的样品和目的蛋白自行实验。
2. 如果使用微波炉加热, 需注意避免暴沸和过多的水分蒸发。
3. 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。

使用方法:

一、石蜡切片

A 脱蜡: (1) 浸泡在二甲苯中 3 次, 每次 3~5min, 每次更换新的二甲苯。

(2) 无水乙醇脱水 2 次, 每次 3~5min。

(3) 95%乙醇 3-5min。

(4) 90%乙醇 3-5min。

(5) 70%乙醇 3-5min。

(6) 蒸馏水冲洗两次, 每次 3~5min。

B 抗原修复: (1) 用去离子水或双蒸水稀释 TRIS-EDTA 抗原修复液 (50×) 至 1×, 例如 1ml Tris-EDTA 抗原修复液 (50×) 加入 49ml 去离子水, 混合均匀, 即可得 1× Tris-EDTA 抗原修复液。

(2) 抗原修复液 (1×) 使用前需预热至 95℃。

(3) 将切片浸泡在抗原修复液 (1×) 中, 95-100℃ 加热约 20 分钟。

C: 冷却至室温后, 免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次, 每次 3~5 分钟。

D: 进行封闭等后续的免疫染色步骤。

二、冰冻切片

(1) 用去离子水或双蒸水稀释 TRIS-EDTA 抗原修复液 (50×) 至 1×。

(2) 免疫染色洗涤液洗涤切片 3~5 分钟。

(3) 将切片浸泡在抗原修复液 (1×) 中, 95℃或沸水加热约 20 分钟。

(4) 抗原修复液 (1×) 使用前预热至 95~100℃。

(5) 冷却至室温后, 免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次, 每次 3~5 分钟。

(6) 进行封闭等后续的免疫染色步骤。