



TRIS-EDTA 抗原修复液 (50×) pH9.0

产品简介:

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。通常石蜡切片均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。

使用方法 (参考):

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。

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。
- 4、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。