

Tris-EDTA 抗原修复液说明书

AP0921

保存条件

4°C保存，有效期 18 个月。

产品信息

产品名称	产品货号	规格
Tris/EDTA 抗原修复液	AP0921	100mL

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。

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°C 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°C或沸水加热约 20 分钟。
- (4) 抗原修复液 (1×) 使用前预热至 95~100°C。
- (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。