

## EDTA 抗原修复液(50X)

货号: NG0721 100ml

储存事项: 4°C保存, 有效期 12 个月。

### 产品介绍:

EDTA 抗原修复液(EDTA Antigen Retrieval Solution)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, 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。

本产品特别适合用于石蜡切片, 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:

1. 抗原修复过程可以使用染色缸和染色架或邮寄夹进行操作。塑料染色缸、染色架和邮寄夹可以很好地耐受沸水浴, 而玻璃染色缸需避免骤冷骤热导致玻璃破碎。

2. 本抗原修复液使用前必须用重蒸水或 Milli-Q 水稀释 50 倍, 配制成抗原修复液(1X)。

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, 不得存放于普通住宅内。

4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 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: 用重蒸水或 Milli-Q 水将本抗原修复液(50X)稀释 50 倍, 配制成抗原修复液(1X), 例如 1ml 本抗原修复液(50X)加入 49ml 重蒸水或 Milli-Q 水, 混合均匀, 即得 50ml 抗原修复液(1X)。将切片浸泡在抗原修复液(1X)中, 95-100°C 加热约 15 分钟(加热时间可以控制在 10-20 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°C。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°C 加热约 15 分钟(加热时间可以控制在 10-20 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°C。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。