

EDTA 抗原修复液(50×)

简介:

EDTA 化学式为 $C_{10}H_{16}N_2O_8$ ，分子量为 292.248，是一种重要的络合剂。EDTA 用途很广，可用作彩色感光材料冲洗加工的漂白定影液，染色助剂，纤维处理助剂，化妆品添加剂，血液抗凝剂，洗涤剂，稳定剂，合成橡胶聚合引发剂，EDTA 是螯合剂的代表性物质。

抗原修复是利用化学试剂和热的作用将封闭的抗原或肽链发生扭曲的抗原重新暴露出来或修正过来的过程。EDTA 抗原修复液(EDTA Antigen Retrieval solution, 50×)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。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。抗原修复可以提高石蜡切片的免疫染色效果，亦可以不同程度的提高冰冻切片的染色效果。当冰冻切片免疫染色效果不理想时，考虑进行抗原修复。

BIOISCO EDTA 抗原修复液(50×)为 50 倍的浓缩液，根据实验的具体需要，可用双蒸水稀释成工作液，混匀备用。按照每个片子需要 10ml 抗原修复液(1×)计算，100ml 抗原修复液(50×)可以用于 500 个样本的抗原修复。该产品仅适用于科研实验，不可做他用。

组成:

产品名称	IH001-10ml	IH001-100ml	Storage
EDTA 抗原修复液(50x)	10ml	100ml	2-8℃
说明书	一份		

操作步骤(仅供参考):

(一)石蜡切片

1、脱蜡至水

- ①二甲苯 3 次，每 3~5 min。
- ②无水乙醇脱水 2 次，每次 3~5 min。
- ③95%的乙醇，3~5 min。
- ④90%的乙醇，3~5 min。
- ⑤80%的乙醇，3~5 min。
- ⑥70%的乙醇，3~5 min。
- ⑦蒸馏水冲洗 2 次，每次 3~5 min。



2、 抗原修复

- ①用去离子水或双蒸水稀释 EDTA Antigen Retrieval solution(50×)1×。
- ②将切片浸泡在抗原修复液(1×)中，95℃或沸水加热。
- ③抗原修复液(1×)使用前需预热。

3、 免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次。

4、 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 EDTA Antigen Retrieval solution(50×)至 1×。
- 2、 免疫染色洗涤液洗涤切片 5 min。
- 3、 将切片浸泡在抗原修复液(1×)中，95℃或沸水加热
- 4、 抗原修复液(1×)使用前预热至。
- 5、 免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次，每次 3~5 min。
- 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摸索。
- 2、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

