

EDTA 抗原修复液(50×)

产品编号: MA1551

规格: 100mL

产品组成

产品组成	MA1551-1
EDTA 抗原修复液(50×)	100mL
说明书	1 份

产品简介

EDTA 抗原修复液(50×), 即 EDTA Antigen Retrieval Solution (50×), 是一种常用的抗原修复液, 可用于石蜡切片、冰冻切片等样品使用多聚甲醛、甲醛或其他醛类试剂固定后的抗原修复。

组织在制作过程中, 由于化学试剂的作用封闭了抗原, 又由于热的作用致使部分抗原的肽链发生扭曲, 在免疫组化染色过程中不能将其显示出来, 为了解决上述问题, 利用化学试剂和热的作用将这些抗原重新暴露出来或修正的过程称为抗原修复。柠檬酸盐、EDTA 或 Tris 等缓冲液在热的条件下可以使被甲醛溶液屏蔽的抗原重新暴露出来, 同时又不会对抗原表位造成破坏, 从而提高抗原的检出率, 降低背景染色, 提高诊断的准确率。

本产品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, 可用于石蜡切片、冰冻切片等样品固定后的抗原修复, 细胞或组织用多聚甲醛、甲醛溶液或其他醛类试剂固定后, 会导致蛋白之间的交联, 遮蔽样品抗原位点, 导致免疫染色信号减弱, 甚至出现一些假阳性染色结果。抗原修复可以提高石蜡切片的免疫染色效果, 亦可以不同程度地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; 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。

自备材料

二甲苯或脱蜡透明液 (美仑货号: MA1568/MA1569)、系列乙醇、双蒸水或去离子水、免疫染色洗涤液、加热设备

使用方法

(一) 石蜡切片

1. 脱蜡至水

- ①二甲苯或脱蜡透明液脱蜡 3 次, 每次 3~5min。
- ②无水乙醇脱水 2 次, 每次 3~5min。
- ③95%乙醇, 3~5min。
- ④90%乙醇, 3~5min。
- ⑤80%乙醇, 3~5min。
- ⑥70%乙醇, 3~5min。
- ⑦蒸馏水冲洗 2 次, 每次 3~5min。



2. 抗原修复

- ①用去离子水或双蒸水稀释 EDTA 抗原修复液(50×)至 1×。
- ②将切片浸泡在 EDTA 抗原修复液(1×)中，95℃或沸水中加热约 10~30min。
- ③抗原修复液(1×)使用前需预热至 95~100℃，若使用微波炉加热，应避免暴沸和过多水分蒸发，随后大约在 20~30min 内自然冷却至室温。
3. 免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次，每次 3~5min。
4. 进行封闭等后续免疫染色步骤。

(二) 冰冻切片

1. 用去离子水或双蒸水稀释 EDTA 抗原修复液(50×)至 1×。
2. 用免疫染色洗涤液洗涤切片 5min。
3. 将切片浸泡在抗原修复液(1×)中，95℃或沸水中加热约 10~30min。
4. 抗原修复液(1×)使用前预热至 95~100℃，如果使用微波炉加热，避免暴沸和过多的水分蒸发，随后在大约 20~30min 内自然冷却至室温。
5. 用免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次，每次 3~5min。
6. 进行封闭等后续免疫染色步骤。

(三) 其他样品

其他样品可参考石蜡切片或冰冻切片的操作方法进行操作。

保存条件

常温保存，自生产之日起 12 个月有效。

运输条件

常温运输。

注意事项

1. 将切片浸泡在抗原修复液(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. 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本产品仅限科研实验使用，禁止用于临床、食品、化妆品等非科研场景。

美仑相关产品

MA1550-1	Tris-EDTA 抗原修复液(10×,pH9.0)	100mL
MA1551-1	EDTA 抗原修复液(50×)	100mL
MA1552-1	改良型柠檬酸钠抗原修复液(50×)	100mL
MA1609-1	通用型强力抗原修复液(10×)	100mL

S260801

