

#A10028

通用增强型抗原修复液

(柠檬酸钠-EDTA, 40X)

□ 100 mL



Order	021-34695924 orders@ab-mart.com
Support	400-6123-828 support1@ab-mart.com
Web	www.abmart.cn

产品描述:

1. 柠檬酸钠-EDTA 抗原修复液(Citrate-EDTA Antigen Retrieval Solution)是一种常用的抗原修复液,结合了柠檬酸钠和 EDTA 进行抗原修复的优点,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。
2. 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。
3. 本抗原修复液采用了常用的柠檬酸钠缓冲液和 EDTA,结合了两者的修复抗原的优点,并经过适当优化,可以更加有效地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。
4. 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。
5. 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。
6. 一个包装的本产品可以配制成 4000 mL 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 400 个样品。

产品储存

4°C或-20°C保存,一年有效。

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:将切片浸泡在抗原修复液(1X)中,95-100°C加热约 5 分钟 2 次(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 PBS 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 PBS 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 5 分钟 X2 次(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。

注意事项：

1. 如果组织材料为小鼠组织样本，可能会由于组织中残留的小鼠血液导致背景信号过强，推荐使用 mouse on mouse 实验的专用封闭液。货号：A10025 IHC 封闭液（鼠源组织避免交叉反应专用款）。
2. IHC 实验建议使用带有酶聚合物(HRP polymer)标记二抗或者试剂盒，可有效增强 IHC 显色反应。推荐货号：A10026 SignalEnhance IHC KIT（信号增强型免疫组化试剂盒，兔一抗）和 A10027 SignalEnhance IHC KIT（信号增强型免疫组化试剂盒，鼠一抗）。