

柠檬酸钠-EDTA 抗原修复液(40×)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8324	Citrate-EDTA Antigen Retrieval Solution,40×	100ml/500ml
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存,有效期 1 年

【概述】

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。

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。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。

【操作方法】

1. 对于石蜡切片:

- 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。
- 抗原修复:用重蒸水或 Milli-Q 水将本抗原修复液(40×)稀释 40 倍,配制成抗原修复液(1×),例如 1ml 本抗原修复液(40X)加入 39ml 重蒸水或 Milli-Q 水,混合均匀,即得 40ml 抗原修复液(1×)。将切片浸泡在抗原修复液(1×)中,95-100℃加热约 20 分钟(加热时间可以控制在 10-30 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(1×)使用前需预热到 95-100℃。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(1×)中,95-100℃加热约 20 分钟(加热时间可以控制在 10-30 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(1×)使用前需预热到 95-100℃。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. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本抗原修复液使用前必须用重蒸水或 Milli-Q 水稀释 40 倍，配制成抗原修复液(1×)。