

改良柠檬酸钠抗原修复液(50×)说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8325	Improved Citrate Antigen Retrieval Solution(50×,pH6.0)	100/500ml
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存,有效期 1 年

【概述】

柠檬酸钠抗原修复液(Citrate Antigen Retrieval Solution)是一种最常用的抗原修复液, 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。本抗原修复液对柠檬酸钠缓冲液(pH6.0)经过改进, 可以更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:

- 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(50×)稀释 50 倍, 配制成抗原修复液(1×), 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(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。
3. 本产品含有少量的特殊去垢剂，抗原修复过程中加热时会产生非常细密的气泡而呈现均匀的浑浊状，属于正常现象，请放心使用。