

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】

4℃保存，一年有效

【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：
 2. 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。
 3. 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。
4. 对于冰冻切片：
 5. 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。

6. **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。