

EDTA 抗原修复液(50×,pH8.0)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8329	EDTA Buffer Antigen Retrieval,50×,pH8.0	100ml/500ml
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存, 有效期 1 年

【概述】

本抗原修复液采用了广泛使用的 EDTA, 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, 从而大大改善免疫染色效果。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。

【操作方法】

1. 对于石蜡切片:

a. 脱蜡: 二甲苯 3 次, 每次 3-5min→ 无水乙醇 2 次, 每次 3-5min→ 95%乙醇 1 次, 3-5min→ 90%乙醇 1 次, 3-5min→ 75%乙醇 1 次, 3-5min→ 蒸馏水洗 2 次, 每次 3-5min。

b. 抗原修复:

① 用去离子水稀释 EDTA 抗原修复液(50×,pH8.0)至 1×, 例如 1ml 本抗原修复液(50×)加入 49ml 去离子水, 混合均匀, 即得 50ml 1×抗原修复液;

② 将切片浸泡在抗原修复液(1×)中; 95-100℃ 加热约 15 min (加热时间可以控制在 10-20 min 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 min 内冷却至室温。

③ 用免疫染色洗涤液洗涤 1-2 次, 每次 3-5 min。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:

- ① 用去离子水稀释 EDTA 抗原修复液(50×,pH8.0)至 1×, 例如 1ml 本抗原修复液(50×)加入 49ml 去离子水, 混合均匀, 即得 50ml 1×抗原修复液;
 - 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, 95-100℃加热约 15 min (加热时间可以控制在 10-20 min 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 min 内冷却至室温。
 - ④ 用免疫染色洗涤液洗涤 1-2 次, 每次 3-5 min。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. 本品含 Tween-20, 可提高细胞通透性, 95-100℃加热时出现气泡属于正常现象。
2. 为了您的安全与健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 用后请及时拧紧瓶盖, 以防挥发。