

50×EDTA抗原修复液

货号：SL1860

规格：100ml

保存：常温保存，一年有效。

产品简介：

EDTA 抗原修复液(EDTA Antigen Retrieval Solution)是一种常用的抗原修复液，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。EDTA 抗原修复液可以有效去除细胞或组织用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后导致蛋白之间的交联(cross-link)，暴露样品中被遮蔽的抗原位点，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。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。从原理上分析，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暴露抗原表位，改善免疫染色效果。

本产品可以配制成 5000 毫升抗原修复液(1×)。按照每个片子需要 10 毫升抗原修复液(1×)计算，一个包装的本产品可以用于 500 个样品。

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(1×)中，95-100℃加热约 15 分钟 (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)。随后放置冷却 20-30 分钟至室温。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。

注意：抗原修复液(1X)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。

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 15 分钟(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(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。随后放置冷却 20-30 分钟至室温。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。

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. 本抗原修复液使用前必须用重蒸水或 MilliQ 水稀释 50 倍，配制成抗原修复液(1X)。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。