



EDTA抗原修复液(10X)

产品货号: AR0023

产品名称: EDTA 抗原修复液(10X) / EDTA-retrieval-buffers

产品批号: 见外包装标签

产品规格: 100ml

产品保存: 4°C保存, 一年有效。

产品用途: 本产品特别适合用于石蜡切片, 也可以用于冰冻切片等其它样品。

产品说明:

一个包装的本产品可以配制成 1000 毫升抗原修复液(1X)。按照每张标本需 10ml 抗原修复液(1X)计算, 一个包装的本产品约可用于 100 个样品。

产品简介:

博士德生产的 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。细胞或组织用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后, 组织中的许多氨基酸残基形成醛键、羧甲键而封闭了部分抗原决定簇, 同时蛋白之间发生交联也使抗原决定簇隐蔽。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。因此, 对于石蜡切片, 要求在进行 IHC 染色前, 先进行抗原修复, 即将固定时分子之间所形成的交联破坏, 恢复抗原的原有空间形态。EDTA 缓冲液是除柠檬酸缓冲液外另一种常用的IHC 抗原修复液。有部分抗原用EDTA 缓冲液修复效果好于柠檬酸缓冲液。特别是对于某些核抗原效果会更明显。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。

使用方法:

1.对于石蜡切片:

①切片脱蜡至水。



②3% H_2O_2 处理切片 10 分钟。

③自来水冲洗，蒸馏水洗。

④抗原修复：将切片浸泡在抗原修复液(1X)中，95-100°C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)。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。PBS 洗 3 次，随后按选好的免疫组织化学染色方法进行染色。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(1X)中，95-100°C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)。如果微波炉加热，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。PBS 洗 3 次，随后按选好的免疫组织化学染色方法进行染色。

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.本抗原修复液使用前必须用重蒸水稀释 10 倍，配制成抗原修复液(1X)。
- 2.请使用足量的修复液，修复过程中保证组织切片完全浸没在修复液中。
- 3.根据你的切片具体情况选择修复时间，如组织粘片不牢，容易掉片，请酌情减少修复时间。
- 4.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。