

柠檬酸钠抗原修复液(50X)

Citrate Antigen Retrieval Solution 50X

Cat.No.MKP1900

Size : 100ml

Technical literature is available at: www.mesgenbio.com.E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com

产品简介

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。本抗原修复液采用了广泛使用的柠檬酸钠缓冲液(pH6.0),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。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。

使用说明

- 对于石蜡切片:
 - 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。

- 抗原修复:用超纯水将本抗原修复液(50X)稀释 50 倍,配制成抗原修复液(1X),例如 1ml 本抗原修复液(50X)加入 49ml 重蒸水或超纯水,混合均匀,即得 50ml 抗原修复液(1X)。将切片浸泡在抗原修复液(1X)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(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。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。
- 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℃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(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。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。
 - 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。

保存条件

2-8℃储存,长期-20℃保存

产品仅供科学研究 禁止用于临床诊断