



柠檬酸钠抗原修复液 (1×)

货号: RS0034

规格: 100ml

产品说明:

细胞或组织用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后, 会导致细胞内抗原形成醛键、羧甲键而被封闭了部分抗原决定簇, 同时蛋白之间发生交联而使抗原决定簇隐蔽, 导致免疫染色时染色信号减弱, 甚至出现一些假阴性染色结果。所以要求在进行免疫组化染色时, 需要先进行抗原修复或暴露, 即将固定时分子之间所形成的交联破坏, 而恢复抗原的原有空间形态。从而提高抗原的检出率, 降低背景染色, 提高检测的准确性。

柠檬酸钠抗原修复液(Citrate Antigen Retrieval solution, 1×)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。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。抗原修复可以提高石蜡切片的免疫染色效果, 亦可以不同程度的提高冰冻切片的染色效果。当冰冻切片免疫染色效果不理想时, 考虑进行抗原修复。

按照每个片子需要10ml 抗原修复液(1×)计算, 100ml 抗原修复液(1×)可以用于10 个样本的抗原修复。

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: 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。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:

用免疫染色洗涤液洗涤切片5 min。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。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。