

柠檬酸钠抗原修复液（1×）说明书

货号：C1031

规格：100ml/500ml

保存：室温密封保存，有效期 12 个月。

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。

使用方法：

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。

注意事项：

抗原修复过程可以使用索莱宝的的抗原修复盒进行操作。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴手套操作。

相关文献：

[1] Yutian Tian,Cengceng Chen,Shuhan Guo,et al. 锰中毒大鼠模型建立探讨及判别方法分析. 毒理学. December 2018;193-198. (IF 2.344)

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。