

EDTA抗原修复液 (1×, pH=9.0)

产品货号: M20312

产品规格: 500ml

产品简介:

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。

EDTA抗原修复液(EDTA 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。

产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
EDTA 抗原修复液 (1×, pH=9.0)	500ml	室温

操作步骤:

1. 对于石蜡切片:

- 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。
- 抗原修复:将切片浸泡在抗原修复液(1×)中,95-100℃加热约15min(加热时间可以控制在10-20min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20-30min内冷却至室温。用免疫染色洗涤液洗涤1-2次,每次3-5min。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5min。将切片浸泡在抗原修复液(1×)中,95-100℃加热约15min(加热时间可以控制在10-20min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20-30min内冷却至室温。用免疫染色洗涤液洗涤1-2次,每次3-5min。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尚宝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。

有效期: 12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

QQ: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com