

EDTA Antigen Retrieval Solution, 50×

50× EDTA 抗原修复液 (pH8.0)

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)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。

本产品为 50×浓缩液,使用前请用蒸馏水稀释成 1×工作液。

编号: C02-02004

规格: 100ml

保存方法: 2-8°C。

抗原修复方法:

方法 1: 沸水浴修复,将盛有修复液和玻片的烧杯置于沸水浴环境,保持外部沸腾状态 15min,自然冷却至室温。

方法 2: 微波修复,将盛有修复液和玻片的烧杯置于微波炉中,高火 5min,停火 3min,中火 5min,自然冷却至室温。

方法 3: 高压修复,将盛有修复液和玻片的烧杯置于高压锅,上汽后修复 2-5min,然后将高压锅置入凉水中,减压至正常后取出玻片。

注意事项:

1. 本产品溶解后为高倍浓缩液,环境温度较低时可能会有结晶析出,可加热助溶,待溶解完全后再行稀释使用。
2. 脱蜡水化的切片,应避免因切片干燥,而至非特异性染色。
3. 热修复操作时务必谨慎,当心烫伤。
4. 热修复时间过长易导致脱片,请注意控制时间。