

EDTA 抗原修复液(50X)

货号: WH1034

规格: 100ml

保存: 4°C 或 -20°C 保存, 一年有效

产品简介:

1. 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。
2. 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。
3. 本抗原修复液采用了广泛使用的 EDTA,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。
4. 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。
5. 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。
6. 一个包装的本产品可以配制成 5000 毫升抗原修复液(1X)。按照每个片子需要 10 毫升抗原修复液(1X)计算,一个包装的本产品可以用于 500 个样品。

使用说明:

1. 对于石蜡切片:
 - a. 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。
 - b. 抗原修复:将切片浸泡在抗原修复液(1X)中,95-100°C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°C。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。
2. 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°C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。

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。

相关文献:

1: Macrophage-Targeted Lung Delivery of Dexamethasone Improves Pulmonary Fibrosis Therapy via Regulating the Immune Microenvironment

ORIGINAL RESEARCH published: 18 February 2021 doi: 10.3389/fimmu.2021.613907

2: Constitutive activation of β -catenin in ameloblasts leads to incisor enamel hypomineralization

Journal of Molecular Histology <https://doi.org/10.1007/s10735-018-9788-x>

3: High glucose suppresses the viability and proliferation of HTR- 8/SVneo cells through regulation of the miR- 137/PRKAA1/IL- 6 axis

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOlecular medicine 42: 799-810, 2018

4: Functional Lipidomics: Palmitic Acid Impairs Hepatocellular Carcinoma Development by Modulating Membrane Fluidity and Glucose Metabolism

HEPATOLOGY, VOL. 66, NO. 2, 2017

注: 更多使用本产品的文献请参考威奥生物官网。