

冰冻切片快速抗原修复液(5×)

产品简介:

组织在制作过程中由于化学试剂的作用封闭了抗原,又由于热作用致使部分抗原的肽链发生扭曲,致使在免疫组化的染色过程中不能将其显示出来,为了解决上述的问题,利用化学试剂和热作用将这些抗原重新暴露出来或修正过来的过程称为抗原修复。柠檬酸盐、EDTA、Tris 等缓冲液在热的条件下可以使被福尔马林固定液屏蔽的抗原重新暴露出来,同时又不会对抗原表位造成破坏,从而提高抗原的检出率,降低背景染色,提高诊断的准确率。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。本试剂含有了广泛使用的 SDS 等抗原修复试剂等, pH 值约为 7.4,可以快速有效地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。抗原修复会大大改善石蜡切片的免疫染色效果,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。

Leagene 冰冻切片快速抗原修复液(Quick Antigen Retrieval Solution for Frozen Sections)是一种特别适用于冰冻切片的快速抗原修复液,只需室温孵育 5min 即可完成对冰冻切片样品使用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后的抗原修复,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,从而改善免疫染色效果。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	
	IH0301	Storage
冰冻切片快速抗原修复液(5×)	100ml	4℃
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、系列乙醇、蒸馏水、免疫染色洗涤液
- 2、恒温箱

操作步骤(仅供参考):

(一)冰冻切片

- ①用蒸馏水稀释抗原修复液(5×)至 1×。
- ②将切片浸泡在 1×抗原修复液中，室温放置 5~8min。
- ③免疫染色洗涤液洗涤 3~5 次，每次 3~5min。
- ④进行封闭等后续的免疫染色步骤。

(二)石蜡切片

1、脱蜡至水

- ①二甲苯 3 次，每次 3~5min。
- ②无水乙醇脱水 2 次，每次 3~5min。
- ③95%的乙醇，3~5min。
- ④90%的乙醇，3~5min。
- ⑤80%的乙醇，3~5min。
- ⑥70%的乙醇，3~5min。
- ⑦蒸馏水冲洗 2 次，每次 3~5min。

2、抗原修复：

- ①用蒸馏水稀释抗原修复液(5×)至 1×。
- ②将切片浸泡在 1×抗原修复液中，室温放置 5~8min。

3、免疫染色洗涤液洗涤 3~5 次，每次 3~5min。

4、进行封闭等后续的免疫染色步骤。

(三)其它样品

其它样品参考石蜡切片或冰冻切片进行操作。

注意事项：

- 1、切片浸泡在 1×抗原修复液中，最佳的加热时间需根据不同的样品和目的蛋白自行摸索。
- 2、免疫染色洗涤液洗涤次数应多于常规柠檬酸钠、EDTA 等修复液，以便充分清洗 SDS。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。低温运输，4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用:

- 1、 Jingyi Xu, Sihan Lin, Hongyan Chen, et al. Highly Active Frozen Nanovesicles Microneedles for Senile Wound Healing via Antibacteria, Immunotherapy and Skin Regeneration. *Advanced Healthcare Materials*. January 2024. 10.1002/adhm.202304315. (IF 10)
- 2、 Yuexia Liu, Yizhou Li, Juntong Liang, et al. The Mechanism of Leptin on Inhibiting Fibrosis and Promoting Browning of White Fat by Reducing ITGA5 in Mice. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. November 2021. 10.3390/ijms222212353. (IF 5.924)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页