

柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH8.0)

简介:

柠檬酸钠又称枸橼酸钠,在工业上可以作为螯合剂,在医药行业可作为抗凝剂。在生物学上,柠檬酸钠多与柠檬酸配合作为柠檬酸盐使用,柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液在免疫组化过程中可以有效去除醛类固定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。

源叶生物 柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH8.0)是柠檬酸与柠檬酸钠按照不同比例混合而得,其柠檬酸根的浓度为 0.01 mol/L, pH8.0,多用于抗原修复,可以有效去除醛类固定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。通常石蜡切片都需要进行抗原修复处理,而冰冻切片可以不进行抗原修复处理。

组成:

柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH8.0) 500ml -20℃

操作步骤(仅供参考):

- 1、根据实验具体要求操作。
- 2、作为抗原修复液使用:
 - (一) 石蜡切片
 - (1) 脱蜡至水
 - ① 二甲苯 3 次, 每次 3~5 min。
 - ② 无水乙醇脱水 2 次, 每次 3~5 min。
 - ③ 95%的乙醇, 3~5 min。
 - ④ 90%的乙醇, 3~5 min。
 - ⑤ 80%的乙醇, 3~5 min。
 - ⑥ 70%的乙醇, 3~5 min。

⑦ 蒸馏水冲洗 2 次，每次 3~5 min。

(2) 抗原修复

① 将切片浸泡在柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH8.0)中，95℃或沸水加热。

② 柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH8.0)使用前需预热。

(3) 免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次，每次 3~5 min。

(4) 进行封闭等后续的免疫染色步骤。

(二) 冰冻切片

1. 免疫染色洗涤液洗涤切片 5 min。

2. 将切片浸泡在柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH8.0)中，95℃或沸水加热。

3. 柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH8.0)使用前需预热。

4. 免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次，每次 3~5 min。

5. 进行封闭等后续的免疫染色步骤。

注意事项：

1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

2、该溶液最佳的加热时间需根据不同的样品和目的蛋白自行摸索。

有效期：12 个月有效。

源叶