

## 10× Sodium Citrate Antigen Retrieval Solution (pH6.0)

Cat. No.: GR0011

Size: 100 mL/ 500 mL/ 1000 mL

### 产品名称

| 产品编号   | 产品名称                                                  | 100 mL | 500 mL | 1000 mL   | Storage |
|--------|-------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|---------|
| GR0011 | 10× Sodium Citrate Antigen Retrieval Solution (pH6.0) | 100 mL | 500 mL | 500 mL ×2 | RT      |

### 产品简介

柠檬酸钠抗原修复液（Sodium Citrate Antigen Retrieval Solution）是一种最常用的抗原修复液，可以用于石蜡切片、冰冻切片等样品固定后的抗原修复。

细胞或组织用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后，组织中的许多氨基酸残基形成醛键、羧甲基键而封闭了部分抗原决定簇，同时蛋白之间发生交联也使抗原决定簇隐蔽，导致 IHC 染色信号减弱，甚至出现一些假阴性染色结果。因此，对于石蜡切片，在进行 IHC 染色前，要求先进行抗原修复，即将固定时分子间形成的交联破坏，恢复抗原的原有空间形态。柠檬酸钠缓冲液是一种最常用的 IHC 抗原修复液。

本抗原修复液采用了最广泛使用的柠檬酸钠缓冲液（pH6.0），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，但对于冰冻切片的染色效果很多文献资料表明抗原修复也有显著改善。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。

### 产品使用说明

本产品为 10×浓缩液，实验前用去离子水稀释成 1×工作液。

例如：取 1 mL 10×柠檬酸钠抗原修复液，加入去离子水定容至 10 mL 即可。

### 实验操作指南

- 对于石蜡切片：
  - 切片脱蜡至水，蒸馏水冲洗 2 次，每次 5 分钟。
  - 抗原修复：将切片浸泡在 1×抗原修复液中，95~100℃ 加热约 15 分钟（加热时间可以控制在 10~20 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）。1×抗原修复液使用前需预热到 95~100℃，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。PBS 洗 3 次，随后按选好的免疫组织化学染色方法进行染色。
- 对于其它样品的抗原修复，可以参考石蜡切片的步骤进行。

## 保存条件

室温保存，有效期 12 个月。

## 注意事项

1. 本抗原修复液使用前必须用去离子水稀释 10 倍，配制成 1×抗原修复液。
2. 请使用足量的修复液，修复过程中保证组织切片完全浸没在修复液中。
3. 根据你的切片具体情况选择修复时间，如组织粘片不牢，容易掉片，请酌情减少修复时间。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。