

# 柠檬酸—柠檬酸钠粉剂(10mmol/L,pH6.0)使用说明书

## 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8330	Sodium Citrate Buffer(0.01mol/L, pH6.0, powder),1L/pack,10packs	10 包 1L/包
	使用说明书	1 份

## 【保存条件】

室温保存，有效期 2 年

## 【概述】

柠檬酸-柠檬酸钠抗原修复液是一种最常用的抗原修复液，可以用于多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后的石蜡切片、冰冻切片的抗原修复。

细胞或组织多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后，会导致蛋白之间的交联，遮蔽了样品的抗原位点，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，这就需要组织进行抗原修复。

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，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。

本产品特别适用于石蜡切片，也可以用于冰冻切片。

## 【使用建议】

### 实验前准备：

本产品为干粉，使用时用蒸馏水或去离子水溶解，定容至 1L，如需必要，可使用盐酸调 pH 值至 6.0。

### 抗原修复：

#### 1. 高压蒸汽法

a. 抗原修复：压力锅中加入足以淹没切片的抗原修复液，加热至沸腾。

- b. 将脱蜡至水的切片置染色架上，放入锅中，盖好锅盖，扣上压力阀加压，设置保压 4 min。
- c. 压力下降后打开锅盖，放置室温冷却，待溶液冷却至室温后取出切片。
- d. PBS 或 TBS 洗涤 3 次，每次 5 min，随后即可进行后续的免疫染色步骤。

## 2. 蒸煮锅法

- a. 将置于染色架上的切片放于抗原修复液中，95~100° C 加热 10~20 min。
- b. 冷却至室温后取出，PBS 或 TBS 洗涤 3 次，每次 5 min，随后即可进行后续的免疫染色步骤。

## 3. 微波法

- a. 向微波炉专用容器中加入抗原修复液，加热至沸腾。
- b. 将脱蜡至水的切片置染色架上，放于容器中，煮沸 10~20 min。
- c. 冷却至室温后取出，PBS 或 TBS 洗涤 3 次，每次 5 min，随后即可进行后续的免疫染色步骤。

## 4. 对于其他切片

对于其它样品的抗原修复，可以参考石蜡切片的步骤进行。

### 【注意事项】

1. 抗原修复的时间为建议时间，请根据不同的样品、抗体和抗原自行摸索。
2. 抗原修复后，待溶液冷却至室温后再取出切片，使抗原表位在经历高温后复原。
3. 抗原修复液的加入量要足以淹没切片几厘米，防止在煮沸过程中切片变干。
4. 抗原修复过程需使用耐热染色架进行操作。
5. 试剂有潮解性，若有潮解请放心使用。
6. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。