



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH6.0)

### 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。

柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH6.0)是柠檬酸与柠檬酸钠按照不同比例混合而得,其柠檬酸根浓度为 10mmol/L, pH 值=6.0,多用于抗原修复,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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称	编号	Storage
	R20923	
柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH6.0)	500ml	4℃
说明书	一份	

### 自备材料:

- 1、系列乙醇
- 2、双蒸水或去离子水
- 3、加热设备
- 4、免疫染色洗涤液

### 操作步骤(仅供参考):

### (一)石蜡切片

#### 1、脱蜡至水

①二甲苯或脱蜡透明液脱蜡 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将切片浸泡在柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH6.0)中, 95℃或沸水加热约 10~30min。

②柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH6.0)使用前需预热到 95~100℃, 如果使用微波炉加热, 避免暴沸和过多的水分蒸发, 随后大约在 20~30min 内冷却至室温。

3、免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次, 每次 3~5min。

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 5min。

2、将切片浸泡在柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH6.0)中, 95℃或沸水加热约 10~30min。

3、柠檬酸—柠檬酸钠缓冲液(10mmol/L,pH6.0)使用前预热至 95~100℃, 如果使用微波炉加热, 避免暴沸和过多的水分蒸发, 随后大约在 20~30min 内冷却至室温。

4、免疫染色洗涤液洗涤 1~2 次, 每次 3~5min。

5、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。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

**注意事项:**

- 1、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。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12 个月有效。

