



抗原修复液柠檬酸(20X) pH6.0 说明书

【产品货号】

YS0002

【产品名称】

- 1、通用名称：抗原修复液柠檬酸(20X) pH6.0
- 2、英文名称：Antigen Retrieval buffer(20X) Citrate buffer of pH6.0

【包装规格】

100mL 250mL

【预期用途】

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。本抗原修复液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，从而更好地改善免疫染色效果。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，但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。本产品适用于石蜡切片，也可以用于冰冻切片等其它样品。

【储存条件及有效期】

- 1、储存要求：2℃-8℃密封保存。
- 2、有效期：二年。

【使用方法】

1. 将切片置于以下染色缸中梯度脱蜡反应：

二甲苯	10分钟×2次
二甲苯	5分钟
无水乙醇	5分钟×2次
95%乙醇	5分钟
85%乙醇	5分钟
蒸馏水清洗	3分钟×3次

2. 切片脱蜡后采用本修复液进行抗原修复。本产品可使用微波法或高温高压法修复，通常使用微波法。可根据需求量将三级水或一级水与20X浓缩液按体积比19:1比例进行混合。

2.1 对于微波法，将切片浸泡在抗原修复液(1X)中，95-100℃加热约20分钟(加热时间可以控制在10-30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)。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。用PBST清洗3分钟×3次。随后即可进行封闭等后续的免疫染色步骤。

2.2 对于高温高压法，

1) 把高压锅放在电磁炉上，向高压锅内倒入抗原修复液，插上电源后，不压阀，高火加热至煮沸后按暂停键，放入备用的洗净的组织切片(放入前将玻片架上多余水分甩掉)，确保切片上的组织完全浸入抗原修复液中，再盖上盖，压上阀，继续加热待高压锅喷气后调至低火，持续喷气3-4min，(最佳的加热时间需根据不同的样品和目的蛋白自行摸索)。关火，拔掉插头。

2) 待气阀自然落下，打开高压锅，让锅内修复溶液自然冷却。

3) 修复液的温度降至适宜温度后，取出组织切片放入装有蒸馏水的烧杯中，再用蒸馏水浸洗5-6遍。

3. 根据组织大小直接滴加试剂灭活封闭二合一溶液到组织上，通常为100uL，直至完全覆盖组织。室温15分钟，PBST清洗3分钟×3次。**推荐 Immunoway 货号 RS0053**

4. 根据组织大小滴加一抗到组织上，通常为100uL，直至完全覆盖组织。湿盒孵育1小时。PBST清洗3分钟×3次。(一抗的最佳反应时间因制造商不同可能略有差异)

5. 可选步骤：根据组织大小滴加增强剂到组织上，通常为100uL，直至完全覆盖组织。室温20分钟，PBST清洗3分钟×3次。本步骤通常在自动组化仪中加入，手工法中增强剂可以根据显色效果选择是否加入，增强剂可增强小鼠来源一抗信号1-10倍。**推荐 Immunoway 货号 RS0052**

6. 根据组织大小滴加HRP山羊抗兔/小鼠polymer聚合物到组织上，通常为100uL。室温30分钟(**推荐 Immunoway 货号 RS0011**)，PBST清洗3分钟×3次。

7. DAB显色：DAB显色液需用现配。

以 Immunoway 货号 RS0051 显色液为例：在DAB配液瓶或其他容器中依次加入1mL DAB底物缓冲液，50ul 浓缩DAB溶液后混匀。根据组织大小滴加1-2滴在组织上，通常为100uL，直至完全覆盖组织，室温3-10分钟。

8. 自来水冲洗终止显色，加入苏木素溶液中复染；分化、冲洗反蓝。

9. 酒精脱水、二甲苯透明、中性树胶封片后阅片。

【注意事项】

- 1、本品仅用于科研，不做其他用途。
- 2、需专业人员使用。
- 3、应用适当防护措施，避免试剂同皮肤和眼睛接触。
- 4、废液处理：进行无害化处理，并符合相关的环保要求。