



# 脱蜡修复二合一溶液 20X pH6.0 说明书

## 【产品货号】

RS0054

## 【产品名称】

通用名称：脱蜡修复二合一溶液 20X 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：室温密封保存。

2、有效期：二年。

## 【使用方法】

以常规手工法为例推荐步骤如下：

1、将需要进行实验的组织切片取出，插入玻片架上后放入 60-65℃ 的烤箱中，烤片 1-1.5h。

2、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。本产品可使用微波法或高温高压法修复：

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(1X)，插上电源后，不压阀，高火加热至煮沸后按暂停键，放入切片。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，直至完全覆盖组织即可，通常为 50-100uL。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，直至完全覆盖组织即可，通常为 50-100uL。湿盒室温孵育 30-60 分钟。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，直至完全覆盖组织即可，通常为 50-100uL。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，直至完全覆盖组织即可，通常为 50-100uL。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 配液瓶或其它容器中依次加入 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，直至完全覆盖组织即可，通常为 50-100uL。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。

## 【相关试剂】

货号	中文名称
YS0001	抗体稀释液 (组化仪可用)
RS0054	脱蜡热修复液(PH6.0)二合一 20X
RS0055	脱蜡热修复液(PH9.0)二合一 20X
RS0122	清洗缓冲液 浓缩型 20X (组化仪可用)
RS0123	免疫组化抗原修复缓冲液 9.0 (组化仪可用)
RS0124	免疫组化抗原修复缓冲液 6.0 (组化仪可用)
YS0005	苏木素染色液 (组化仪可用)
RS0067	脱蜡液 (组化仪可用)
YS0051	DAB 显色试剂盒
RS0011	即用型鼠兔通用二抗

## 【图标示意】

以下图标可能部分标注于产品外标签上

REF

货号

LOT

批号

RUO

仅供科研使用



保存温度



参照使用说明书



制造厂商



有效期