

2× Sodium Citrate Buffer

2X 柠檬酸缓冲液（免疫组化抗原修复液）（SCB）



Features 产品特点：

- ✓ 精准：精准预设 pH，准确定量
- ✓ 快速：秒配溶液，溶解仅需 30 秒
- ✓ 专业：专利生产工艺，真正完全混合均匀，GMP 标准，全程可溯源化
- ✓ 优质：优异的重复性，良好的批间差
- ✓ 稳定：室温下密封保存长达 3 年

Description 产品描述：

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，这就需要对组织进行抗原修复。

通常石蜡切片均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，只要是有多聚甲醛、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，能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。

Preparation 使用说明：

SmartBuffers® SCB 缓冲液速溶颗粒剂可以方便快速制备 1X SCB 缓冲液水溶液。将 SCB 缓冲液速溶颗粒剂溶于 2 升去离子水中至完全溶解即可生成 0.01M 柠檬酸钠缓冲液，在 25°C 时 pH 为 6.0。

如有需要，也可配制所需的浓缩储备液（例如加入 100mL 去离子水中完全溶解即可制备 20X 的柠檬酸缓冲液浓缩液）。

抗原修复的操作步骤：

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. 为了您的安全和健康，请穿实验服戴一次性手套操作。

Storage and stability 存储及效期:

室温 (2-30°C) 避光干燥密封保存及运输，有效期长达3年。

技术参数:

Specifications	2× Sodium Citrate Buffer (SCB), pH 6.0 2×柠檬酸缓冲液
Grade 产品等级	Biology Grade 生物级
Format 产品性状	Exactly premixed Instant Granules 速溶颗粒剂
Composition 产品成分	100mM Sodium Citrate
Volume 对应体积	2L/Pouch, 25Kg/Pack
pH(@25°C)	6.00 ± 0.20
Shelf life 效期	Three years after production date

Product information 产品信息:

目录编号 Article No.	产品名称 Product Name	包装规格 Pack Size	对应体积 Solution Vol.
SCB-2050 (72015060)	2X 柠檬酸缓冲液 pH 6.0	100 pouch/bag	2 L/pouch

*Industrial Pack 工业定制化大包装