



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
 订货 e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

Tris-EDTA抗原修复液(50X, pH9.0)

产品编号	产品名称	包装
P0084-100ml	Tris-EDTA抗原修复液(50X, pH9.0)	100ml

产品简介:

- 碧云天生产的Tris-EDTA抗原修复液(50X, pH9.0), 即Tris-EDTA Antigen Retrieval Solution (50X, pH9.0), 是一种常用的抗原修复液, 可以用于石蜡切片、冰冻切片等样品使用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后的抗原修复。本产品的实际pH为9.0±0.2。
- 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。
- 本抗原修复液采用了广泛使用的Tris缓冲液和EDTA, 并对配方进行优化, 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。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。
- 本产品特别适合用于石蜡切片, 也可以用于冰冻切片等其它样品。
- 关于碧云天生产的各种抗原修复液的主要特点和差异可参考我们的相关网页:
<http://www.beyotime.com/support/antigen-retrieval-solution.htm>
- 一个100ml包装的本产品可以配制成5000毫升抗原修复液(1X)。按照每个片子需要10毫升抗原修复液(1X)计算, 一个100ml包装的本产品可以用于500个样品。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0084-100ml	Tris-EDTA抗原修复液(50X, pH9.0)	100ml
—	说明书	1份

保存条件:

4°C或-20°C保存, 一年有效。

注意事项:

- 抗原修复过程可以使用碧云天的染色缸和染色架或邮寄夹进行操作。塑料染色缸、染色架和邮寄夹可以很好地耐受沸水浴, 而玻璃染色缸需避免骤冷骤热导致的玻璃破碎。
- 本抗原修复液使用前必须用重蒸水或Milli-Q水稀释50倍, 配制成抗原修复液(1X)。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 对于石蜡切片:

- 脱蜡: 切片在二甲苯中脱蜡5分钟, 再换用新鲜的二甲苯脱蜡, 共用二甲苯脱蜡3次。无水乙醇5分钟, 两次。90%乙醇5分钟, 两次, 70%乙醇5分钟, 一次。蒸馏水5分钟, 两次。
- 抗原修复: 用重蒸水或Milli-Q水将本抗原修复液(50X)稀释50倍, 配制成抗原修复液(1X), 例如1ml本抗原修复液(50X)加入49ml重蒸水或Milli-Q水, 混合均匀, 即得50ml抗原修复液(1X)。将切片浸泡在抗原修复液(1X)中, 95-100°C加热约15分钟(加热时间可以控制在10-20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)。抗原修复液(1X)使用前需预热到95-100°C。加热可以使用普通的水浴锅, 也可以使用微波炉加热。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。用免疫染色洗涤液洗涤1-2次, 每次3-5分钟。随后即可进行封闭等后续的免疫染色步骤。

2. 对于冰冻切片:

用免疫染色洗涤液洗涤切片5分钟。将切片浸泡在抗原修复液(1X)中, 95-100°C加热约15分钟(加热时间可以控制在10-20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)。抗原修复液(1X)使用前需预热到95-100°C。加热可以使用普通的水浴锅, 也可以使用微波炉加热。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。用免疫

染色洗涤液洗涤1-2次，每次3-5分钟。随后即可进行封闭等后续的免疫染色步骤。

3. 对于其它样品的抗原修复，可以参考石蜡切片或冰冻切片的步骤进行。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P0081	柠檬酸钠抗原修复液(50X)	100ml
P0083	改进型柠檬酸钠抗原修复液(50X)	100ml
P0084-100ml	Tris-EDTA抗原修复液(50X, pH9.0)	100ml
P0085	EDTA抗原修复液(50X)	100ml
P0086	柠檬酸钠-EDTA抗原修复液(40X)	125ml
P0088	通用型强力抗原修复液(10X)	100ml
P0090	冰冻切片快速抗原修复液(5X)	100ml
P0092	漂片抗原修复液(10X)	100ml
P0099-100ml	4%多聚甲醛固定液	100ml
P0099-500ml	4%多聚甲醛固定液	500ml
P0272-100ml	SignalUp™ Western检测增敏剂	100ml
P0272-500ml	SignalUp™ Western检测增敏剂	500ml
P0273-100ml	SignalUp™ Western一抗稀释液	100ml
P0273-500ml	SignalUp™ Western一抗稀释液	500ml
P0274-100ml	SignalUp™ Western二抗稀释液	100ml
P0274-500ml	SignalUp™ Western二抗稀释液	500ml
P0276-100ml	SignalUp™ 免疫染色检测增敏剂	100ml
P0276-500ml	SignalUp™ 免疫染色检测增敏剂	500ml
P0277-100ml	SignalUp™ 免疫染色一抗稀释液	100ml
P0277-500ml	SignalUp™ 免疫染色一抗稀释液	500ml
P0278-100ml	SignalUp™ 免疫染色二抗稀释液	100ml
P0278-500ml	SignalUp™ 免疫染色二抗稀释液	500ml

Version 2022.12.13