



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

冰冻切片快速抗原修复液(5X)

产品编号	产品名称	包装
P0090	冰冻切片快速抗原修复液(5X)	100ml

产品简介:

- 碧云天生产的冰冻切片快速抗原修复液(Quick Antigen Retrieval Solution for Frozen Sections)是一种特别适用于冰冻切片的快速抗原修复液, 只需室温孵育5分钟即可完成对冰冻切片样品使用多聚甲醛、甲醛或其它醛类试剂固定后的抗原修复。
- 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。
- 本抗原修复液含有广泛使用的SDS等抗原修复试剂等, pH值约为7.4, 可以快速有效地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。
- 本产品特别适用于冰冻切片的抗原修复并用于后续的免疫染色。
- 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>。
- 一个包装的本产品可以配制成500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, 一个包装的本产品可以用于50个样品。按照每个片子需要5毫升抗原修复液(1X)计算, 则一个包装的本产品可以用于100个样品。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0090	冰冻切片快速抗原修复液(5X)	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先充分溶解并混匀, 然后用重蒸水或Milli-Q水稀释5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:

- 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(5X)稀释5倍, 配制成抗原修复液(1X), 例如1ml本抗原修复液(5X)加入4ml重蒸水或Milli-Q水, 混合均匀, 即得5ml抗原修复液(1X)。将切片浸泡在抗原修复液(1X)中, **室温孵育5分钟**。用免疫染色洗涤液洗涤3-5次, 每次3-5分钟, 以充分去除残留的SDS等试剂。随后即可进行封闭等后续的免疫染色步骤。
- 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, **室温孵育约 5 分钟**。用免疫染色洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5 分钟, 以充分去除残留的 SDS 等试剂。随后即可进行封闭等后续的免疫染色步骤。
- 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。

使用本产品的文献:

- Han L, Su W, Huang J, Zhou J, Qiu S, Liang D. Doxycycline inhibits inflammation-induced lymphangiogenesis in mouse cornea by multiple mechanisms. PLoS One. 2014 Sep 30;9(9):e108931.
- Li Y, Wang L, Zhang X, Huang M, Li S, Wang X, Chen L, Jiang B, Yang Y. Inhibition of Cdk5 rejuvenates inhibitory circuits and restores experience-dependent

plasticity in adult visual cortex. *Neuropharmacology* . 2018 Jan;128:207-220.

3. Zhou J, Yue D, Bai Y, Kong F, Pan J. Map and correlate intracellular calcium response and matrix deposition in cartilage under physiological oxygen tensions. *J Cell Physiol* . 2018 Jun;233(6):4949-4960.
4. Chen B, Yang Z, Yang C, Qin W, Gu J, Hu C, Chen A, Ning J, Yi B, Lu KA. Self-organized actomyosin drives multiple intercellular junction disruption and directly promotes neutrophil recruitment in lipopolysaccharide-induced acute lung injury. *FASEB J* . 2018 Jun 7:fj201701506RR.

Version 2020.03.19