

1×Tris-EDTA 抗原修复液 (pH 8.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9638	1×Tris-EDTA Antigen Retrieval Buffer (pH 8.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

本产品是一款专为免疫组织化学及免疫荧光实验设计的即用型热诱导抗原修复溶液。该溶液采用高纯度 Tris-HCl 缓冲体系与螯合剂 EDTA 配制, 工作液 pH 值稳定维持在 8.0。在石蜡切片经二甲苯脱蜡及梯度乙醇水合后, 福尔马林固定过程形成的交联结构会封闭蛋白表位, 导致抗体无法有效识别抗原。本品通过热能辅助, 促使被掩蔽的抗原决定簇暴露, 从而显著增强抗原与抗体结合的亲和力, 提高显色信号的信噪比, 特别适用于胞核、胞浆蛋白以及难以检测的各类抗原修复。

【使用方法】

1. 将切片放入装有足量本试剂的修复盒中, 确保液面完全覆盖组织样本。
2. 将修复盒置于微波炉、电磁炉或高压锅中加热。若使用微波炉, 建议先以高火加热至沸腾, 随后转低火保持微沸状态持续 10-15 分钟, 避免液体剧烈蒸发。
3. 加热完成后, 将修复盒置于室温自然冷却, 时间通常不少于 20 分钟, 使抗原结构缓慢复性, 切忌直接加入冷水强行降温, 以免造成组织脱片或抗原变性。

【注意事项】

1. 本品仅供科学研究使用, 严禁用于临床诊断或人体治疗, 操作人员应佩戴手套与实验服, 避免皮肤直接接触。
2. 试剂应储存于 2-8°C 环境, 确保瓶盖紧闭以防止挥发或污染, 严禁冷冻保存, 如出现混浊或沉淀现象请停止使用。
3. 为保证实验结果的重复性, 每次修复建议使用新鲜的修复液, 避免反复加热使用, 且在操作过程中应密切关注液面高度, 防止干片导致组织损坏。