

1 mM EDTA 溶液 (pH 8.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9195	1 mM EDTA Solution (pH 8.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为高纯度乙二胺四乙酸二钠溶液，浓度为 1 mM，并使用高纯度缓冲体系严格调节 pH 值至 8.0。EDTA 作为一种广谱的金属离子螯合剂，能够通过和二价或多价金属离子形成稳定的螯合物，有效抑制依赖于金属离子的核酸酶（如 DNA 酶）的活性，从而在分子生物学实验中起到保护核酸分子结构完整性的关键作用。在细胞生物学及生化分析领域，该溶液常用于缓冲体系的金属离子去除、酶反应条件的优化及作为各类实验洗涤液的关键成分，确保生物分子在低金属离子环境下的化学稳定性。

【使用方法】

- 使用前请确保容器及移液器清洁无菌，避免引入微量金属离子污染。
- 在超净工作台内打开瓶盖，根据实验需求量取所需体积，建议使用一次性移液枪头以减少交叉污染。
- 将溶液直接加入实验反应体系或样品中。

【注意事项】

- 本品仅供科学研究使用，禁止用于临床诊断或人体治疗，操作人员需具备专业生物实验室操作资质并佩戴个人防护装备，如实验服、手套及护目镜。
- 溶液应储存在 2-8°C 的冷藏环境中，严禁冷冻，避光保存可有效延长有效期；每次开启后应立即盖紧瓶盖，防止灰尘落入及溶液水分蒸发改变浓度。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，若出现不适症状应及时就医；废弃物处理需严格遵守实验室化学品废物处理相关规定。