

0.05M EDTA 二钠溶液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9149	0.05M EDTA Disodium Solution	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为分析纯级别的乙二胺四乙酸二钠（EDTA-2Na）水溶液，浓度配制为 0.05 M。作为一种强效螯合剂，该溶液能够通过其分子结构中的氨基和羧基与多种二价及多价金属离子（如钙、镁、锌、铁等）形成稳定的水溶性螯合物。在生物化学实验室中，该试剂广泛应用于金属酶活性的抑制、核酸提取过程中金属依赖性核酸酶的灭活、生物样本中金属离子的封锁以及滴定分析等领域，是维持生化反应体系稳定性及去除重金属干扰的关键试剂。

【使用方法】

本品为即用型液体试剂，无需配制，开盖后可直接使用。常见应用场景如下：

- 核酸提取：**在 DNA 或 RNA 提取过程中，用于抑制金属依赖性核酸酶的活性，保护核酸完整性。建议根据实验体系按比例添加，终浓度一般为 1 mM~10 mM。
- 金属酶活性抑制：**用于金属蛋白酶、DNase 等金属依赖性酶的活性抑制实验。可根据实验目的调整使用浓度，通常工作浓度为 0.5 mM~5 mM。
- 金属离子封锁：**在细胞培养、免疫检测或生化分析体系中，用于螯合体系中的游离金属离子（如 Ca²⁺、Mg²⁺），减少其对反应过程的干扰。
- 缓冲液配制：**可作为基础组分用于配制多种实验室常用缓冲液（如 TE 缓冲液、细胞解离液等），与其他试剂配合使用，维持体系稳定。

【注意事项】

- 本品对皮肤及眼部具有轻微刺激性，操作时请穿戴实验服、防护眼镜及一次性丁腈手套，避免直接接触或吸入喷雾。
- 产品应密封储存在阴凉、干燥、通风良好的实验室库房内，环境温度应保持在 15-25°C 之间，严禁与强氧化剂、强酸类物质混存。
- 若发现溶液出现明显浑浊、变色或有沉淀生成，请立即停止。