产品规格

100g / 250g / 500g

产品信息

中文名称：EDTA 酸/乙二胺四乙酸

英文名称：EDTA free acid

别称：乙二胺四乙酸；四乙酸二氨基乙烯；托立龙；EDTA

产品货号：QC2023

CAS 号：60-00-4

分子式: C10H16N2O8

分子量：292.24

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

EDTA 酸/乙二胺四乙酸（EDTA free acid） 化学式为 $C_{10}H_{16}N_2O_8$，是一种白色粉末，微溶于水（需加碱调节 pH 助溶），是 EDTA 的非盐形式。其螯合能力与盐形式相同，但因溶解度低，通常需转化为钠盐或钾盐后使用。在实验室中，EDTA 酸用于制备定制螯合剂、金属离子掩蔽剂以及校准分析仪器的标准物质。它也是合成其他 EDTA 衍生物（如 EDTA 二钠）的原料。由于其对二价和三价金属离子的强亲和力，EDTA 酸在环境检测（如重金属污染修复）和医学领域（如治疗重金属中毒）有重要应用。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。