产品规格

100g

产品信息

中文名称：氨三乙酸（NTA）

英文名称：Nitrilotriacetic acid

别称：氮川三乙酸；氨三乙酸；次氮基三乙酸；次氨基三乙酸；特里隆 A

产品货号：QC2199

CAS 号：139-13-9

分子式: C6H9NO6

分子量：191.14

熔点：245 °C (dec.)(lit.)

闪点：100 °C

纯度： 98.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

氨三乙酸是一种三羧酸螯合剂，化学式为 $C_6H_9NO_6$，为白色结晶粉末。其分子中三个羧基和一个叔氮原子可高效螯合二价/三价金属离子（如 Ca^{2+}、Fe^{3+}），但结合能力弱于 EDTA。在工业中用于水软化剂和无磷洗涤剂；实验室中常用于缓冲液配制（如 Tris-NTA 缓冲液）或金属蛋白酶研究。其生物降解性优于 EDTA，但高浓度可能干扰细胞代谢。使用时需调节 pH 至碱性（pKa≈2.0/2.9/9.7）以增强螯合效果；储存时需避免与重金属接触。

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。