产品规格

1g

产品信息

中文名称：CDTA/反式-1，2-环己二胺四乙酸，一水合物

英文名称：1,2-Diaminocyclohexanetetraacetic acid monohydrate for complexometry

别称：1，2-环己二胺-N，N，N'，N'-四乙酸一水合物

产品货号：QC2072

CAS 号：145819-99-4

分子式: C14H24N2O9

分子量：364.35

熔点：216-218 °C

闪点：N/A

纯度：≥98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

CDTA/反式-1，2-环己二胺四乙酸，一水合物（1,2-Diaminocyclohexanetetraacetic acid monohydrate for complexometry）

化学式为 $C_{14}H_{22}N_2O_8 \cdot H_2O$，是一种白色结晶粉末，易溶于碱性溶液。作为 EDTA 的环己烷衍生物，其螯合能力更强（尤其对 Ca^{2+}、Mg^{2+} 的 logK 值比 EDTA 高 1-2 个数量级），专用于：①高硬度水样中金属离子滴定（避免 EDTA 的竞争干扰）；②植物细胞壁研究中钙离子的选择性去除；③稳定高价金属离子（如 Ln^{3+}）。一水合物形式保证纯度（≥99%），使用时需调节 pH 至 8-10 发挥最佳螯合效果。与 EDTA 相比，其溶解较慢，可加热助溶但避免沸腾。

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。