EDTA 二钠/乙二胺四乙酸二钠

产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：EDTA 二钠/乙二胺四乙酸二钠

英文名称：EDTA disodium salt dihydrate

别称：N/A

产品货号：QC2020

CAS 号：6381-92-6

分子式: C10H14N2Na2O8·2H2O

分子量：372.24

熔点：250 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

EDTA 二钠/乙二胺四乙酸二钠（EDTA disodium salt dihydrate）化学式为 $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$，白色结晶或粉末，水溶性极佳（108g/100mL，20℃）。作为最常用的金属离子螯合剂，在生化实验中用于配制 TE 缓冲液（10mM Tris-HCl + 1mM EDTA，pH8.0）以稳定 DNA；在细胞培养中用于制备 Versene 溶液消化细胞间连接。其螯合作用可有效阻断金属依赖的酶活性，如 DNase 和 RNase。工业上还用于食品防腐和水处理。长期储存可能吸湿结块，但不影响使用效果，建议置于干燥器中保存。

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。