产品规格

25g

产品信息

中文名称：EDDS/乙二胺二琥珀酸

英文名称：N,N'-1,2-ethanediylbis-1-aspartic acid

别称：EDDS；乙二胺二琥珀酸三钠；N，N'-(1，2-乙烷二基)双天冬氨酸；N，N'-(1，2-乙烷二基)双天冬氨酸（EDDS)

产品货号：QC2081

CAS 号：20846-91-7

分子式: C10H16N2O8

分子量：292.24

熔点：220-222℃

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

EDDS/乙二胺二琥珀酸 (N,N'-1,2-ethanediylbis-1-aspartic acid) 是一种可生物降解的螯合剂，化学式为 C10H16N2O8，为白色结晶粉末，易溶于水。作为 EDTA 的环保替代品，EDDS 对重金属离子（如 Cu^{2+} 、Zn^{2+} 、Pb^{2+} ）具有强螯合能力（logK ≈12-15），但不会在环境中持久残留。主要应用于：①土壤重金属污染修复（通过植物提取技术）；②洗涤剂中的钙镁离子软化剂；③工业废水处理。其 S,S-异构体生物降解性最佳（>80%在 28 天内分解）。与 EDTA 相比，EDDS 在 pH 3-9 范围内稳定性良好，但对 Fe^{3+} 的亲和力较低。使用时应避免与强氧化剂混合，储存于干燥处。

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。