己二酸

产品规格

50g

产品信息

中文名称：己二酸

英文名称：Adipic acid

别称：N/A

产品货号：QC2254

CAS 号：124-04-9

分子式: C6H10O4

分子量：146.14

熔点：151-154 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：≥99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

己二酸（Adipic acid）是一种直链二元羧酸，化学式为 C6H10O4，在生物化学中作为尼龙 66 前体和食品酸度调节剂（E355）。其 pKa 值（4.43/5.41）使其成为 pH5-6 缓冲体系的理想组分，在蛋白质结晶筛选试剂盒中常见（浓度 0.1-0.5M）。该化合物为白色结晶（熔点 152℃），微溶于冷水（约 15g/L），易溶于热水和乙醇。在微生物研究中用于筛选能降解合成聚合物的菌株。需注意高浓度(>10mM)可能螯合二价金属离子。储存时应防潮，工业级可能含环己酮杂质，生化级要求 UV 检测无吸收(λ>220nm)。最新研究开发其衍生物作为可降解生物材料单体。

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。