癸二酸

产品规格

100g

产品信息

中文名称：癸二酸

英文名称：Decanedioic acid

别称：N/A

产品货号：QC2247

CAS 号：111-20-6

分子式: C10H18O4

分子量：202.25

熔点：133-137 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

癸二酸(Decanedioic acid)　　是一种直链脂肪族二元羧酸，化学式为 C10H18O4，呈白色结晶性粉末。作为碳链长度为 10 的二元酸，它在聚合物工业中是生产尼龙-610 的重要单体，能与己二胺发生缩聚反应。在生化实验中，它可用作缓冲液组分，其较长的碳链使其比短链二元酸更具疏水性。该化合物熔点为 131-134℃，微溶于冷水(0.1g/100mL)，易溶于热水和有机溶剂。在医药领域，其衍生物可用作药物载体；在电化学中可用于修饰电极表面。储存时需注意防潮，其水溶液在 pH4-7 范围内稳定，强酸或强碱条件下可能发生酯化或降解。

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。