邻苯二甲酸

产品规格

100g

产品信息

中文名称：邻苯二甲酸

英文名称：o-Phthalic acid

别称：N/A

产品货号：QC2094

CAS 号：88-99-3

分子式: C8H6O4

分子量：166.13

熔点：210-211 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

邻苯二甲酸（o-Phthalic acid） 化学式为 $C_6H_4(COOH)_2$，是白色结晶粉末，微溶于水（0.7 g/100 mL），易溶于热水和乙醇。作为苯二甲酸异构体之一，其主要用于：①合成邻苯二甲酸酯类增塑剂（如 DOP）；②制备酞菁染料和药物（如酚酞）；③酸碱滴定标准物质（pKa_1 =2.9，pKa_2 =5.4）。与对苯二甲酸相比，其热稳定性较差（200℃以上脱水成邻苯二甲酸酐）。在生化实验中偶用于缓冲液配制，但更多作为代谢研究中微生物降解芳香化合物的模型底物。储存时需防潮，其粉尘可能引起呼吸道刺激。

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。