苯甲酸

产品规格

25g

产品信息

中文名称：苯甲酸

英文名称：Benzoic acid

别称：N/A

产品货号：QC2203

CAS 号：65-85-0

分子式: C7H6O2

分子量：122.12

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯甲酸（Benzoic acid）是最简单的芳香羧酸，化学式为 C7H6O2，在生物化学中具有广泛用途。其 pKa=4.2 的特性使其成为常用缓冲组分（pH3.5-5.0 范围），也是研究微生物代谢（如芳香族化合物降解途径）的模式底物。该化合物为白色鳞片状结晶（熔点 122℃），微溶于冷水（约 3g/L），易溶于热水和有机溶剂。作为食品防腐剂（E210），其抑菌浓度通常为 0.05-0.1%。需注意其蒸气对呼吸道有刺激性，操作时需通风。在蛋白质纯化中可替代 TCA 沉淀（终浓度 5-10%）。储存时应远离氧化剂，工业级产品可能含邻/对位异构体杂质，生化级要求纯度≥99.5%。最新研究发现其衍生物具有 HDAC 抑制活性。

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。