对羟基苯甲酸

产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：对羟基苯甲酸

英文名称：p-Hydroxybenzoic acid

别称：N/A

产品货号：QC2225

CAS 号：99-96-7

分子式: C7H6O3

分子量：138.12

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.50%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

对羟基苯甲酸（p-Hydroxybenzoic acid）是最简单的酚酸，化学式为 C7H6O3，在植物中作为水杨酸合成的前体。其酯类（对羟基苯甲酸甲酯/丙酯等）是常用的防腐剂（Paraben 类）。该化合物为无色结晶（熔点 215-217℃），微溶于冷水（约 5g/L），易溶于热水和乙醇。在微生物实验中用于筛选酚酸代谢突变株（如酵母 ADE2 基因标记）。具有弱酸性（pKa=4.5）和中等抗氧化能力（TEAC≈1.2）。储存时应避光，其乙醇溶液在 4℃可稳定数月。工业级产品可能含水杨酸杂质，分析级要求 HPLC 纯度≥99%。最新研究发现其调控肠道菌群的潜在益生元效应。

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。