苯甲酸钠

产品规格

250g

产品信息

中文名称：苯甲酸钠

英文名称：Sodium benzoate

别称：苯甲酸钠；安息香酸钠；苯甲酸钠盐

产品货号：QC2205

CAS 号：532-32-1

分子式: C7H5NaO2

分子量：144.1

熔点：>300 °C(lit.)

闪点：>100 °C

纯度：Reagent Grade, 99.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯甲酸钠（Sodium benzoate）是苯甲酸的水溶性钠盐，化学式为 C7H5NaO2，广泛应用于食品防腐（E211）和药品制剂。其抑菌机制是在酸性环境（pH<4.5）下转化为活性苯甲酸分子，通过破坏微生物膜电位发挥作用。在生物化学实验中，常用作酶反应缓冲液组分（如溶菌酶活性测定），工作浓度 10-100mM。该化合物为白色颗粒或粉末，极易溶于水（约 630g/L），水溶液呈弱碱性(pH8-9)。需注意其与维生素 C 共存可能生成致癌物苯,实验设计应避免该组合。在细胞培养中使用时需控制浓度(<5mM)，高浓度可能影响线粒体功能。储存时应防潮，工业级产品可能含氯化物杂质，生化级要求纯度≥99%，重金属≤10ppm。

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。