苯甲酸钾

产品规格

100g

产品信息

中文名称：苯甲酸钾

英文名称：Potassium benzoate

别称：苯甲酸钾；苯甲酸钾盐

产品货号：QC1965

CAS 号：582-25-2

分子式: C7H5KO2

分子量：160.21

熔点：>300°C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 98.0%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯甲酸钾（Potassium benzoate）化学式为 C_6H_5COOK，白色颗粒或粉末，溶解度极高（25℃时约 65g/100mL）。作为食品防腐剂（E212）广泛用于碳酸饮料、果汁等酸性食品（pH<4.5 时抑菌效果最佳）。在生化实验中用于：①蛋白质沉淀剂（与三氯乙酸联用）；②液相色谱流动相添加剂（改善峰形）；③氧自由基捕获剂（与铁离子形成氧化还原体系）。其优势在于钾离子不干扰大多数生化反应，且比钠盐更适合低钠饮食研究。与苯甲酸相比，盐形式无刺激性气味但防腐机制相同（未解离分子起主要作用）。储存需干燥避光，溶液长期放置可能滋生霉菌。高纯度产品（≥99.9%）用于核磁共振波谱的化学位移标定。

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。