苯甲酸铵

产品规格

100g

产品信息

中文名称：苯甲酸铵

英文名称：Ammonium benzoate

别称：苯甲酸铵；安息香酸铵；苯甲酸铵盐

产品货号：QC1964

CAS 号：1863-63-4

分子式: C7H9NO2

分子量：139.15

熔点：192-198 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯甲酸铵（Ammonium benzoate）化学式为 $C_6H_5COONH_4$ ，白色鳞片状结晶，具有轻微苯甲酸气味。主要应用于：防腐剂（尤其适合中性 pH 产品）、橡胶工业的胶凝剂和制药工业的中间体。实验室特殊用途包括：红外光谱的样品制备（作为溴化钾压片的粘结剂）、气相色谱的衍生化试剂。其分解温度较低（约 160℃），加热会释放氨气留下苯甲酸。与苯甲酸钠相比，铵盐形式更易挥发但热稳定性较差。储存时需密封防潮，避免与强氧化剂接触。在微生物培养中需注意高浓度（>0.1%）可能抑制某些细菌生长。水溶液 pH 约 6.5-7.5，适合配制近中性缓冲体系。

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。