邻苯二甲酸氢钾

产品规格

100g

产品信息

中文名称：邻苯二甲酸氢钾

英文名称：Potassium hydrogen phthalate

别称：N/A

产品货号：QC1975

CAS 号：877-24-7

分子式: C8H5KO4

分子量：204.22

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99.8%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

邻苯二甲酸氢钾（Potassium hydrogen phthalate）简称 KHP，化学式为 $C_6H_4(COO)(COOK)$，白色结晶粉末，是分析化学最重要的基准物质之一。主要用途包括：①酸碱滴定标准（pKa=5.41，25℃）；②校准 pH 计（0.05M 溶液 pH=4.003）；③总有机碳（TOC）分析的标准碳源。其优势在于：高纯度（≥99.95%）、稳定（干燥失重≤0.05%）、摩尔质量大（204.22g/mol）减少称量误差。实验室特殊应用包括：液相色谱保留时间标定物、红外光谱样品制备（KBr 压片法）。储存需防潮（临界相对湿度 20%），110℃烘干可去除吸附水。与碳酸钠相比，其等当点突跃更明显但仅适用于酸性范围标定。

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。