产品规格

250g

产品信息

中文名称：柠檬酸三钾，一水

英文名称：Potassium citrate tribasic monohydrate

别称：柠檬酸三钾，枸橼酸钾单水合物，柠檬酸钾三元一水合物

产品货号：QC2103

CAS 号：6100-05-6

分子式: K3C6H5O7·H2O

分子量：324.41

熔点：275 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99 %

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

柠檬酸三钾，一水（Potassium citrate tribasic monohydrate） 化学式为 $K_3C_6H_5O_7 \cdot H_2O$，为无色结晶或白色粉末，极易溶于水（约 1600 g/L，20℃）。主要应用于：①治疗代谢性酸中毒和低钾血症的药物（缓释剂型）；②微泡造影剂的稳定剂；③燃料电池电解液添加剂。其钾离子含量（约 38%）使其成为实验室中无钠缓冲液的重要选择（如研究钠依赖性生物过程时）。一水合物在 180℃分解，水溶液 pH≈8.5。需注意高钾血症患者禁用，操作时避免粉尘吸入。储存条件要求相对湿度<60%。

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。