产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：碳酸氢钾/重碳酸钾

英文名称：Potassium bicarbonate

别称：碳酸氢钾；重碳酸钾；酸式碳酸钾

产品货号：QC1998

CAS 号：298-14-6

分子式: KHCO3

分子量：100.12

熔点：292 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

碳酸氢钾/重碳酸钾（Potassium bicarbonate）化学式为 $KHCO_3$ ，无色透明结晶，水溶液呈弱碱性（1%溶液 pH≈8.6）。主要作为：①食品添加剂（E501ii，调节酸度）；②低钠食盐替代品；③消防干粉灭火剂组分。在生物实验中的特殊应用包括：细胞培养的 CO_2 缓冲系统（与 K_2CO_3 形成缓冲对）、植物原生质体制备的渗透压调节剂。与碳酸氢钠相比，钾盐形式更适合心血管疾病研究（避免钠离子干扰），但成本较高。其分解温度 100-120℃（生成 K_2CO_3 ），干燥失重≤0.25%。储存需防潮，吸湿后可能结块但不影响化学性质。农业上用于防治白粉病（1%溶液叶面喷洒），比硫制剂更安全。

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。