产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：山梨酸钾

英文名称：Potassium Sorbate

别称：N/A

产品货号：QC1990

CAS 号：24634-61-5

分子式: C6H7KO2

分子量：150.22

熔点：270 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

山梨酸钾（Potassium Sorbate）化学式为 $C_6H_7KO_2$，白色鳞片状结晶，是山梨酸的钾盐（有效成分≥98%）。作为高效防腐剂（E202），其抑菌谱覆盖霉菌、酵母和好氧菌（最小抑制浓度 0.02-0.1%），广泛应用于：①乳制品（奶酪、酸奶）；②烘焙食品；③果汁饮料。其作用机制是破坏微生物细胞膜和酶系统（尤其抑制富马酸酶）。与苯甲酸钠相比，毒性更低（LD50 约 4.9g/kg）且作用 pH 范围更广（pH≤6.5）。实验室中用于细胞培养液防腐和微生物选择性培养。储存需避光防潮，水溶液（溶解度 58g/100mL）长期暴露空气中可能被氧化。高纯度产品（≥99.5%）用于高效液相色谱（HPLC）的流动相添加剂。

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。