产品规格

25g

产品信息

中文名称：α-酮戊二酸钠

英文名称：α-Ketoglutaric acid disodium salt dihydrate

别称：N/A

产品货号：QC2193

CAS 号：305-72-6

分子式: C5H4Na2O5

分子量：190.06

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥98%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

α-酮戊二酸钠（α-Ketoglutaric acid disodium salt dihydrate）是α-酮戊二酸的水溶性钠盐形式，化学式为 C5H4Na2O5·2H2O，比游离酸更适用于生理 pH 条件下的细胞实验（如 DMEM 培养基添加）。其二水合物晶体（纯度≥99%）在 25℃水中的溶解度可达 2.5M，渗透压影响较小，适合动物注射研究（如代谢组学示踪）。使用时需注意钠离子干扰（如 Na+/K+-ATPase 实验），建议通过阳离子交换树脂转换为钾盐。该物质在干燥空气中易风化，储存需密封防潮（相对湿度<30%），配制溶液需过滤除菌（不可高压灭菌）。在干细胞培养中，其通过促进组蛋白去甲基化影响细胞分化，典型工作浓度为 2-8mM。与游离酸相比，其更易通过线粒体转运体进入细胞。

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。