产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：草酰乙酸/草乙酸

英文名称：Oxaloacetic acid

别称：N/A

产品货号：QC1972

CAS 号：328-42-7

分子式: C4H4O5

分子量：132.07

熔点：161 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

草酰乙酸/草乙酸（Oxaloacetic acid）是三羧酸循环（TCA 循环）的关键中间体，化学式为 $C_4H_4O_5$，常温下为白色结晶，极不稳定易脱羧生成丙酮酸。在代谢研究中用于：①补充 TCA 循环中间物（尤其在线粒体功能研究中）；②转氨酶（如 AST）活性测定的底物；③糖异生途径的调控剂。其不稳定性表现为：固态需-20℃保存，水溶液（pH<3）4℃下仅稳定数小时，中性条件迅速分解。实验室通常现配现用，或使用更稳定的酯化形式（如草酰乙酸二甲酯）。与α-酮戊二酸相比，其参与更多样的代谢旁路但检测难度更高。在细胞实验中建议工作浓度 0.1-5mM，高浓度可能引起氧化应激。

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。