L-苹果酸

产品规格

25g

产品信息

中文名称：L-苹果酸

英文名称：L-(−)-Malic acid

别称：L-苹果酸；L-羟基丁二酸

产品货号：QC2074

CAS 号：97-67-6

分子式: C4H6O5

分子量：134.09

熔点：101-103 °C(lit.)

闪点：220 °C

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

L-苹果酸（L-(−)-Malic acid） 化学式为 $C_4H_6O_5$，是天然存在的苹果酸左旋体，白色结晶，有强烈酸味，易溶于水（55.8 g/100 mL）。作为 TCA 循环中间体，它在能量代谢研究中不可或缺，具体用途：①细胞培养能量补充剂（尤其缺氧条件下）；②食品酸度调节剂（比柠檬酸更温和）；③研究酸感知受体（如味觉信号通路）。其 L 型比 DL 型生物活性更高（D 型几乎不代谢），但价格较贵。溶液 pH 约 2.4（1%），与金属离子可形成螯合物。避免高温储存（可能脱水生成富马酸）。

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。