产品规格

100mL / 500mL

产品信息

中文名称：DL-乳酸

英文名称：DL-Lactic acid

别称：DL-乳酸；2-羟基丙酸；α-羟基丙酸

产品货号：QC2078

CAS 号：50-21-5

分子式: C3H6O3

分子量：90.08

熔点：N/A

闪点：14 °C(乙醇)

纯度：Reagent Grade, 85-90%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

DL-乳酸（DL-Lactic acid）是 L-乳酸和 D-乳酸的消旋混合物，分子式同样为 C3H6O3，分子量 90.08 g/mol，但不表现光学活性。这种形式价格通常较单一异构体低廉，适用于不需要区分立体构型的应用场景，如：1）工业级发酵过程 pH 调节；2）聚合物（聚乳酸）合成原料；3）普通微生物培养基添加剂。在科研中，DL-乳酸可用于非特异性酸化处理或作为碳源研究混合微生物群落。其物理性质与单一异构体相似（熔点 16.8℃，沸点 122℃/15 mmHg），但生物活性差异显著——哺乳动物细胞仅能有效代谢其中 50%（L 型）组分。使用前需根据实验目的明确是否接受 D 型组分的影响，对于精密代谢研究建议改用单一异构体。储存于阴凉干燥处，开封后需尽快使用。

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。