L-乳酸

产品规格

100mL / 500mL

产品信息

中文名称：L-乳酸

英文名称：L- (+)-Lactic acid

别称：N/A

产品货号：QC2076

CAS 号：79-33-4

分子式: C3H6O3

分子量：90.08

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：ACS，≥85%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

L-乳酸（L- (+)-Lactic acid）是一种重要的手性有机酸，化学名为(S)-2-羟基丙酸，分子式为 C3H6O3，分子量为 90.08 g/mol。作为人体糖酵解途径的天然代谢产物，L-乳酸在生物医学研究中常用于模拟缺氧条件（如研究 Warburg 效应）、调节培养体系 pH 值（与碳酸氢钠组成缓冲系统），以及作为细胞能量代谢研究的底物。其旋光度[α]D20 为+2.6°（c=2.5，1.5N NaOH），在食品工业中作为酸度调节剂，在化妆品中则用于α-羟基酸（AHA）护肤成分。L-乳酸易溶于水和乙醇，常规使用浓度为 5-20 mM，高浓度（>10 mM）可能影响某些细胞系的增殖。储存时需注意其易吸湿特性，建议密封保存于 4℃。与 D-乳酸不同，L-乳酸能被人体 L-乳酸脱氢酶特异性代谢，因此在生理实验中选择需谨慎。

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。