D-乳酸

产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：D-乳酸

英文名称：D-Lactic Acid

别称：N/A

产品货号：QC2077

CAS 号：10326-41-7

分子式: C3H6O3

分子量：90.08

熔点：52.8 °C

闪点：N/A

纯度：96.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

D-乳酸（D-Lactic Acid）是 L-乳酸的光学异构体，化学名为(R)-2-羟基丙酸，具有相同的分子式（C3H6O3）和分子量（90.08 g/mol），但旋光度[α]D20 为-2.6°（c=2.5，1.5N NaOH）。这种异构体在自然界分布较少，主要由特定微生物（如乳酸菌某些菌株）产生。在科研领域，D-乳酸主要用于研究：1）肠道菌群代谢特征（作为细菌过度生长的标志物）；2）D-乳酸酸中毒病理模型建立；3）手性化合物合成的前体。值得注意的是，哺乳动物缺乏高效代谢 D-乳酸的酶系统，其蓄积可能导致神经毒性（通过抑制丙酮酸脱氢酶）。实验使用时建议浓度控制在 1-5 mM，检测方法需采用特异性 D-乳酸脱氢酶法或手性 HPLC 以避免 L-乳酸的干扰。储存条件同 L-乳酸，需防潮避光。

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。