产品规格

250g / 500g / 1kg

产品信息

中文名称：L-乳糖一水/α-乳糖一水

英文名称：L+ Lactose

别称：α-乳糖一水；α-D-乳糖单水合物

产品货号：QC1213

CAS 号：5989-81-1

分子式: C12H22O11·H2O

分子量：360.31

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥98.0% (HPLC)

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

α-乳糖一水合物是乳糖的主要结晶形式（占商品乳糖的 80%），由葡萄糖和半乳糖通过β-1,4 键连接，溶解度随温度变化显著（20℃约 18 g/100 mL）。应用涵盖制药（片剂填充剂）、乳制品发酵（乳酸菌碳源）和乳糖不耐症研究（缺乏乳糖酶导致腹泻）。细胞级产品（内毒素<0.1 EU/mg）适用于 CHO 细胞培养（缓慢释放单糖），但需注意β-乳糖（无结晶水）更易溶解但易吸湿。在美拉德反应中，乳糖比葡萄糖更易与赖氨酸结合生成乳糖基赖氨酸（早期糖化终产物）。

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。