乳果糖

产品规格

1g / 5g / 25g

产品信息

中文名称：乳果糖

英文名称：Lactulose

别称：二蔗酮糖；异构化乳糖；4-O-β-D-吡喃半乳糖基-D-果糖；4-β-D-半乳糖苷-D-果糖；乳酮糖；半乳糖苷果糖；异乳糖

产品货号：QC1216

CAS 号：4618-18-2

分子式: C12H22O11

分子量：342.3

熔点：~169 °C(dec.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

乳果糖（Lactulose）是半乳糖与果糖通过β-1,4 键合成的二糖（乳糖异构化产物），不被小肠吸收而直达结肠发酵（产酸产气），临床用于肝性脑病（降低血氨）和便秘治疗（渗透性导泻）。研究应用包括肠道菌群调控（促进双歧杆菌）、慢性肾病（减少尿素毒素）和结肠 pH 监测（pH 敏感染料释放）。实验浓度通常 1-10%，其甜度约为蔗糖 60%但热量低（2 kcal/g）。需注意灭菌温度（>120℃导致分解）和与乳糖的交叉反应（ELISA 假阳性）。

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。