L-阿拉伯糖

产品规格

10g / 100g

产品信息

中文名称：L-阿拉伯糖

英文名称：L-Arabinose

别称：L-树胶醛糖；L-阿糖；L-阿戊糖

产品货号：QC1206

CAS 号：5328-37-0

分子式: C5H10O5

分子量：150.13

熔点：157-160 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

L-阿拉伯糖（L-Arabinose） 是植物细胞壁（如半纤维素）的主要组分，通过 L-阿拉伯糖异构酶转化为 L-核酮糖后代谢。研究领域包括木质纤维素降解（酶解效率评估）、肠道健康（抑制肠道蔗糖酶）和细菌基因调控（如 ara 操纵子）。其甜度约为蔗糖 50%，但热量低 (0.2 kcal/g)，实验浓度通常 1-10 mM。在食品工业中作为蔗糖酶竞争性抑制剂 (Ki 0.15 mM)，可添加 0.5-2% 减少糖吸收。需注意某些肠道菌（如双歧杆菌）能发酵 L-阿拉伯糖产酸。

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。