D-阿拉伯糖

产品规格

10g / 100g

产品信息

中文名称：D-阿拉伯糖

英文名称：D-Arabinose

别称：D-(-)-阿拉伯糖；D-（-）-树胶醛糖；D(-)阿戊糖

产品货号：QC1205

CAS 号：10323-20-3

分子式: C5H10O5

分子量：150.13

熔点：156-160 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

D-阿拉伯糖（D-Arabinose）是五碳醛糖，天然存在于细菌多糖中，研究应用包括酶底物特异性分析（如阿拉伯糖异构酶）、细菌培养（假单胞菌碳源）和抗糖尿病研究（抑制蔗糖酶活性）。其代谢需通过异构化为 D-核酮糖进入磷酸戊糖途径，添加浓度通常 5-20 mM。在食品科学中可作为低热量甜味剂（甜度约为蔗糖 50%），但需注意高浓度（>5%）可能引起渗透性腹泻。与 L-阿拉伯糖不同，它不被哺乳动物细胞有效利用。

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。