D-木糖

产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：D-木糖

英文名称：D-Xylose

别称：戊醛糖；木质醛糖；五碳醛糖

产品货号：QC1207

CAS 号：58-86-6

分子式: C5H10O5

分子量：150.13

熔点：154-158 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

D-木糖（D-Xylose） 是木质纤维素的主要五碳糖，通过木糖异构酶转化为 D-木酮糖后进入磷酸戊糖途径。应用涵盖生物燃料生产（工程酵母共利用木糖/葡萄糖）、肠道吸收测试（木糖吸收试验）和细菌培养（芽孢杆菌碳源）。其甜度约为蔗糖 67%，实验浓度通常 10-50 mM。在工业发酵中需注意碳分解代谢抑制（CCR）现象——葡萄糖存在时会抑制木糖利用，需通过基因改造（如过表达木糖异构酶）优化。

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。