D-果糖

产品规格

250g / 500g / 1kg

产品信息

中文名称：D-果糖

英文名称：D-(-)Fructose

别称：D-果糖；果糖；D-左旋糖；D-(-)-果糖；D-阿拉伯己酮糖；水果糖

产品货号：QC1196

CAS 号：57-48-7

分子式: C6H12O6

分子量：180.16

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

D-果糖（D-(-)-Fructose） 是天然酮己糖，甜度约为蔗糖 1.8 倍，代谢不依赖胰岛素（通过 GLUT5 吸收，己酮糖激酶磷酸化）。研究应用包括果糖不耐症模型（诱导脂肪肝）、食品科学（美拉德反应调控）和精子能量代谢（优先利用果糖）。细胞实验常用 5-25 mM，注意高浓度（>10 mM）可能引起渗透压应激。与葡萄糖不同，其 HMF（羟甲基糠醛）衍生物在酸性条件下更易生成，需控制保存条件（pH>5, 4℃）。

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。