D-甘露糖（生物技术级）

产品规格

10g / 25g / 100g

产品信息

中文名称：D-甘露糖（生物技术级）

英文名称：D-Mannose

别称：D-吡喃甘露糖；D-Mannose；D-Mannopyranose

产品货号：QC1202

CAS 号：3458-28-4

分子式: C6H12O6

分子量：180.16

熔点：133-140 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：BR

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

D-甘露糖（D-Mannose）是 C2 差向异构葡萄糖的醛己糖，作为高纯度生物技术级试剂（内毒素<0.1 EU/mg），广泛应用于糖蛋白工程（N-糖链前体）、细菌抗黏附研究（阻断 FimH 介导的尿路感染）和先天性糖基化障碍（CDG-Ib）模型。其通过己糖激酶转化为甘露糖-6-磷酸后进入糖代谢，但转化效率仅为葡萄糖的 1/5。细胞实验常用 5-25 mM，在 CHO 细胞培养中可减少乳酸积累。临床研究显示口服 D-甘露糖能竞争性抑制大肠杆菌定植，但高剂量（>1 g/kg）可能引起肾小管损伤。

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。