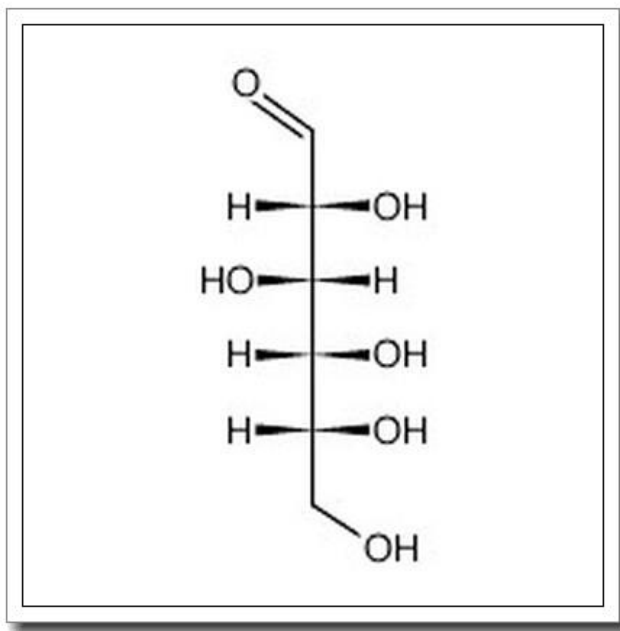


阿罗糖

L-Allose



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Allose
中文名称	阿罗糖
CAS 号	7635-11-2
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量	180.156
纯度	>96%

产品说明

L-阿罗糖 (L-Allose) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

L-阿罗糖是一种天然存在的稀有己糖，化学名称为 L-Allose，CAS 号为 7635-11-2，分子式为 C₆H₁₂O₆，分子量为 180.156。本品为白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有甜味，易溶于水，微溶于乙醇。其化学结构属于 D-葡萄糖的 C-3 差向异构体，属于单糖中的醛糖类，具有还原性和旋光性。

2. 生物化学功能与重要性

L-阿罗糖在生物体内参与糖代谢途径，但其代谢速率显著低于常见六碳糖。研究表明，L-阿罗糖具有独特的生物活性，包括调节血糖水平、抗氧化特性及免疫调节功能。其特殊的空间结构使其能够与特定酶或受体结合，在信号传导和细胞识别过程中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，L-阿罗糖可用于糖尿病治疗药物的开发，因其能抑制肠道 α -葡萄糖苷酶活性，延缓葡萄糖吸收。在食品工业中，作为低热量甜味剂应用于功能性食品。此外，在生物化学研究中，它是糖蛋白合成和糖链结构分析的重要工具，也可作为细胞培养基的添加剂用于特殊微生物培养。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温，避免直接暴露于空气中。实验级产品建议在无菌条件下操作，工业级应用需注意避免高温长时间处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，符合生化试剂标准。MSDS 数据显示其属于低毒性物质，但操作时仍需佩戴防护手套和护目镜。不慎接触眼睛时，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系供应商获取专业支持。