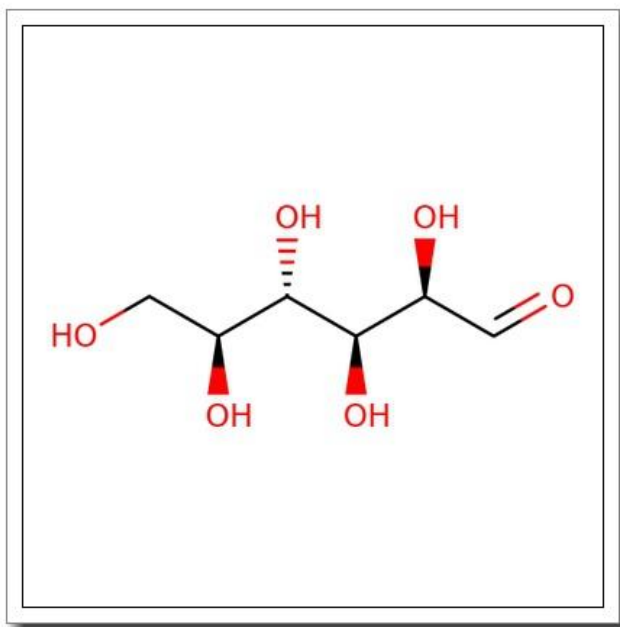


L-Altrose



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Altrose
产品目录号	BGGCB-3261
CAS 号	1949-88-8
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量	180.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

L-Altrose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

L-Altrose 是一种稀有的六碳醛糖，化学名为 L-阿卓糖，属于单糖中的己醛糖异构体。其分子式为 C₆H₁₂O₆，分子量为 180.16 g/mol，CAS 号为 1949-88-8。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度超过 96%，易溶于水，微溶于甲醇，几乎不溶于非极性有机溶剂。其结构特征为 C-2 和 C-3 位羟基呈反式构型，这一独特立体构型使其在糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

L-Altrose 在自然界中分布极少，但作为糖代谢途径的中间体，可用于研究糖类异构酶（如差向异构酶）的底物特异性。其结构与 D-葡萄糖和 D-甘露糖形成对比，是研究糖类立体化学和酶催化机制的理想模型化合物。此外，L-Altrose 衍生物在细菌多糖合成和糖蛋白修饰研究中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：糖化学与生物化学基础研究、酶促反应机理分析、细菌细胞壁多糖合成途径探索。在医药研发中，可用于糖类药物前体的设计与筛选，或作为手性合成砌块。工业上可能用于特种糖类衍生物的制备，但需进一步功能化修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，保持容器密封，存放于 2-8℃ 环境中。长期保存推荐置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用经脱气处理的超纯水，配制成溶液后需现配现用，或分装冻存于 -20℃。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%，重金属残留符合 ACS 标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD₅₀ 未明确），但仍需避免吸入粉尘或接触黏

膜。废弃物处置应遵循当地化学品管理法规。提供 MSDS（材料安全数据表）备查，实验操作者需具备基本有机化学实验技能。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于临床或食品领域。具体应用需根据实验设计进一步验证。