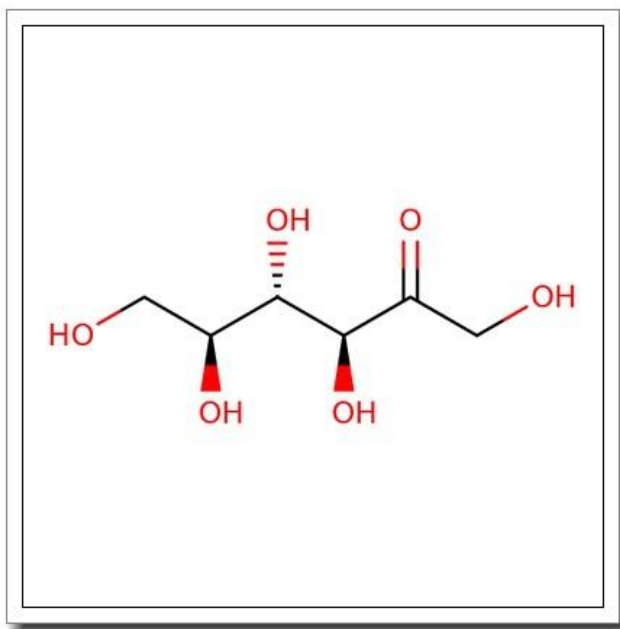


L-Psicose



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Psicose
产品目录号	BGGCB-2359
CAS 号	16354-64-6
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量	180.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-Psicose (D-阿洛酮糖) 是一种稀有的六碳酮糖, 化学名称为 L-阿洛酮糖, 产品目录号为 BGGCB-2359, CAS 号为 16354-64-6。其分子式为 $C_6H_{12}O_6$, 分子量为 180.16 g/mol, 纯度高于 96%。L-Psicose 是 D-果糖的 C-3 差向异构体, 常温下为白色结晶粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇。其甜度约为蔗糖的 70%, 但热量极低, 是一种低热量的天然甜味剂。

2. 生物化学功能与重要性

L-Psicose 在自然界中含量极少, 但具有重要的生物化学功能。它可通过酶法或化学法从 D-果糖转化而来, 是糖代谢途径中的中间产物。研究表明, L-Psicose 在人体内几乎不被代谢, 不会显著影响血糖水平, 因此被视为一种理想的低热量甜味剂。此外, 它还具有抗氧化和调节肠道菌群的潜在功能, 在食品和医药领域具有广阔的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

L-Psicose 广泛应用于食品、医药和科研领域。在食品工业中, 它被用作低热量甜味剂, 适用于糖尿病患者的代糖产品、无糖饮料和低卡路里食品。在医药领域, L-Psicose 可用于研究糖代谢机制和开发新型降糖药物。此外, 它还作为生化试剂用于酶学研究和糖化学合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用时需注意避免与强氧化剂接触, 并在无菌条件下操作以防止污染。溶解时建议使用超纯水或缓冲液, 以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。使用时需佩戴适当

的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研和工业用途，不可用于诊断或治疗。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行优化。