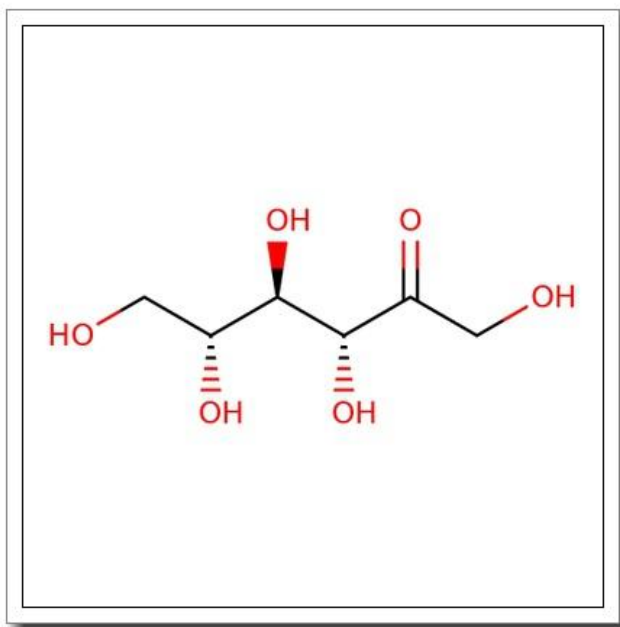


D-Psicose



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Psicose
产品目录号	BGGCB-2358
CAS 号	551-68-8
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

D-阿洛酮糖 (D- Psicose) 是一种稀有的六碳酮糖, 化学名称为 D-ribo-2-Hexulose, 产品目录号为 BGGCB-2358, CAS 号为 551-68-8。其分子式为 $C_6H_{12}O_6$, 分子量为 180.16 g/mol, 纯度高于 96%。D-阿洛酮糖是 D-果糖的 C-3 差向异构体, 常温下为白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇。其甜度约为蔗糖的 70%, 但热量极低, 是一种低卡路里甜味剂。

2. 生物化学功能与重要性

D-阿洛酮糖在自然界中含量极少, 但具有重要的生物活性。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, D-阿洛酮糖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代糖。此外, 它还具有抗氧化、抗炎等潜在生理功能, 在食品和医药领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

D-阿洛酮糖广泛应用于食品、保健品和医药行业。在食品领域, 它作为低热量甜味剂用于饮料、烘焙食品和乳制品中; 在保健品领域, 可用于控制体重和血糖管理的功能性食品; 在医药领域, 作为药物辅料或研究糖代谢机制的实验试剂。此外, 它还可用于化妆品中, 发挥保湿和抗氧化作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需注意避免高温和强酸强碱环境, 以防分解。建议在无菌条件下操作, 避免微生物污染。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96% (HPLC 检测), 符合实验室和工业级标准。安全信息显示, D-阿洛酮糖在常规使用条件下无显著毒性, 但需避免吸入粉尘

或直接接触眼睛。操作时建议佩戴防护手套和口罩。如不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。