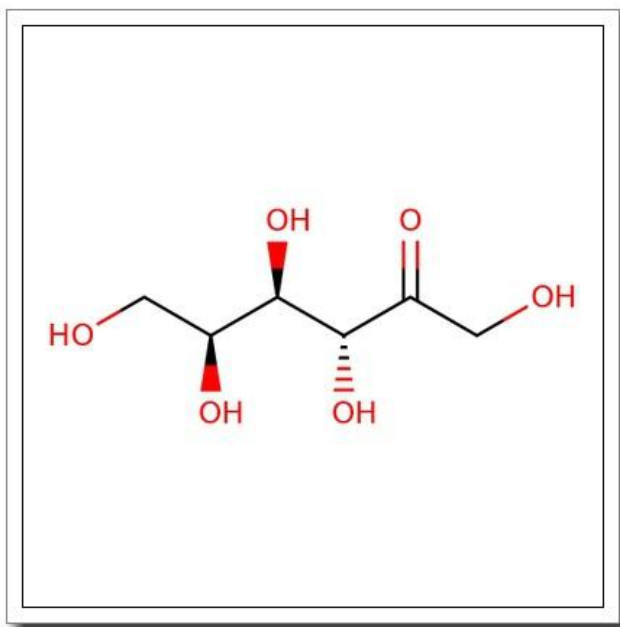


L-Tagatose



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Tagatose
产品目录号	BGGCB-2187
CAS 号	17598-82-2
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-塔格糖 (L-Tagatose) 是一种天然存在的六碳酮糖，化学名称为 L-塔格糖，产品目录号为 BGGCB-2187，CAS 号为 17598-82-2。其分子式为 $C_6H_{12}O_6$ ，分子量为 180.16 g/mol，纯度高于 96%。L-塔格糖是 D-塔格糖的立体异构体，具有甜味，但热量较低，约为蔗糖的三分之一。其化学结构稳定，可溶于水，微溶于乙醇，在酸性或中性条件下表现稳定，但在强碱性环境中可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

L-塔格糖在生物体内可通过特定的酶促反应参与代谢途径，但其代谢效率低于常见的 D-糖类，因此具有低升糖指数 (GI) 的特性。研究表明，L-塔格糖可能作为益生元促进肠道有益菌群的生长，同时因其不易被人体完全吸收，可作为功能性甜味剂用于低热量食品。此外，L-塔格糖在糖生物学研究中的重要价值，可用于探索糖类异构体的生物活性和代谢机制。

3. 主要应用领域与具体用途

L-塔格糖广泛应用于食品、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或无糖饮料。在医药领域，L-塔格糖可能作为药物辅料或功能性成分，用于调节血糖或改善肠道健康。在科研领域，它常用于糖类代谢研究、酶学实验以及作为生化试剂用于细胞培养或分子生物学实验。

4. 储存条件与使用建议

L-塔格糖应密封保存于干燥、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，长期保存可置于 -20°C 以保持稳定性。使用时需注意避免与强氧化剂或强碱接触，溶解于水时应使用无菌去离子水以确保纯度。实验操作中建议佩戴手套和防护眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保高于 96%。L-塔格糖在常

规使用条件下安全性较高，但过量摄入可能引起轻度胃肠道不适。实验废弃物应
按照当地法规处理，避免环境污染。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水
冲洗并就医。本产品仅供科研或工业用途，不可直接用于食品或药品生产，除
非经过进一步纯化和安全评估。