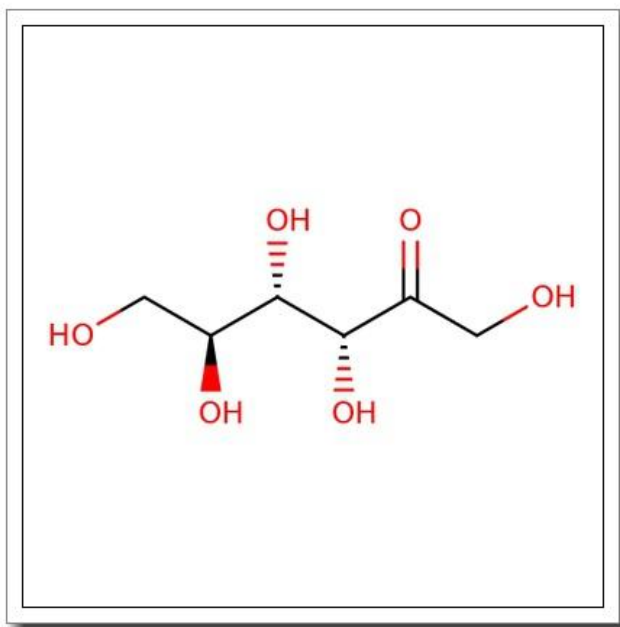


L-Fructose



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Fructose
产品目录号	BGGCB-3501
CAS 号	7776-48-9
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-果糖 (L-Fructose) 是一种天然存在的六碳酮糖，化学式为 $C_6H_{12}O_6$ ，分子量为 180.16 g/mol，CAS 号为 7776-48-9。本品为高纯度产品，纯度 >96%，具有甜味，易溶于水，微溶于乙醇。L-果糖是 D-果糖的对映异构体，在自然界中较为罕见，但其独特的立体结构使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

L-果糖在生物体内代谢途径与 D-果糖不同，可作为研究糖代谢机制的工具分子。由于其特殊的立体构型，L-果糖可用于探索酶的特异性、糖转运蛋白的功能以及糖类药物的开发。此外，L-果糖在微生物代谢和植物生理学研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

L-果糖主要用于科研领域，包括但不限于以下方面：

- 作为生化试剂，用于糖代谢和酶学机制研究；
- 作为标准品或对照品，用于色谱分析或质谱检测；
- 在药物研发中，用于探索新型糖类药物的作用机制；
- 在食品科学中，用于研究甜味剂的代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在无菌条件下操作，避免污染。溶解时建议使用超纯水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度 >96%，并通过 HPLC 和 NMR 验证。安全信息如下：

- 本品对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜；

- 避免吸入或直接接触，如不慎接触，请用大量清水冲洗并及时就医；
- 本品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。