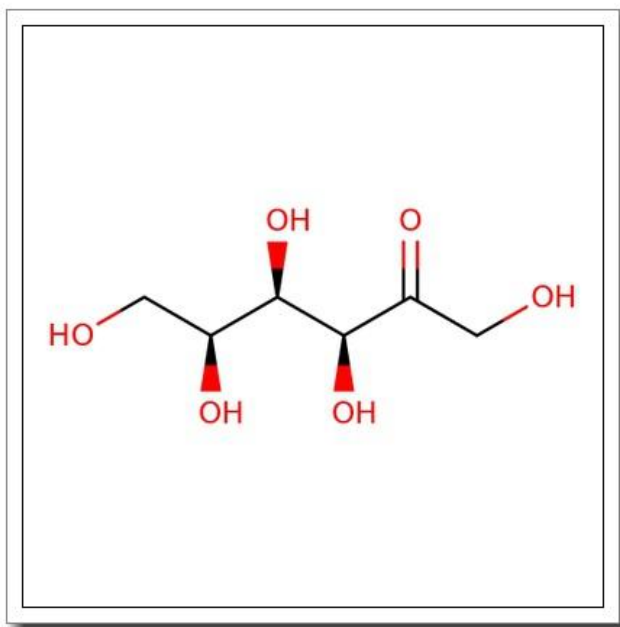


# L-Sorbose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Sorbose
产品目录号	BGGCB-2003
CAS 号	87-79-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
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-山梨糖 (L-Sorbose) 是一种天然存在的六碳酮糖, 化学名称为 L-山梨糖, CAS 号为 87-79-6, 分子式为  $C_6H_{12}O_6$ , 分子量为 180.16 g/mol。本品为白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于乙醚等有机溶剂。其纯度高于 96%, 具有旋光性, 是 D-山梨糖的光学异构体。L-山梨糖在自然界中分布较少, 但因其独特的化学结构, 在生物化学和工业应用中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-山梨糖是维生素 C 合成的重要中间体, 在生物代谢途径中扮演关键角色。它可通过微生物发酵或化学合成获得, 是 L-抗坏血酸 (维生素 C) 生产的前体物质之一。此外, L-山梨糖还参与糖代谢和能量转化过程, 在微生物学和酶学研究中有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

L-山梨糖广泛应用于医药、食品和科研领域。在医药工业中, 它是合成维生素 C 的关键原料; 在食品工业中, 可作为甜味剂或功能性添加剂; 在科研领域, 常用于糖代谢研究、酶学实验以及微生物培养。此外, L-山梨糖还可用于手性化合物的合成和生物催化反应的研究。

#### 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, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法

验证。安全信息方面，L-山梨糖无毒，但需避免大量摄入或长期接触。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于临床或食品直接添加。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。