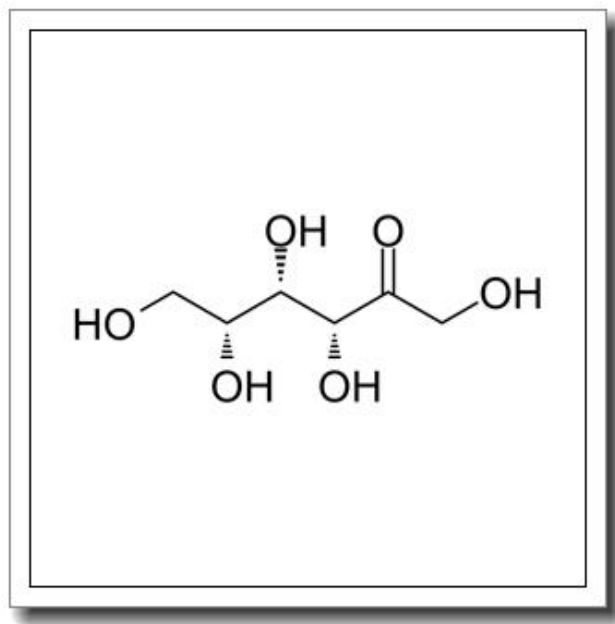


# d(+)-山梨糖

*D-sorbopyranose*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-sorbopyranose
中文名称	d(+)-山梨糖
CAS 号	3615-56-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>
分子量	180.156
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### D-山梨糖 (D-sorbopyranose) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

D-山梨糖是一种天然存在的单糖，化学名称为 D-sorbopyranose，CAS 号为 3615-56-3，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 180.156。本品为白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚等有机溶剂。其化学结构属于己糖的吡喃糖形式，是山梨糖的立体异构体之一，具有还原性和旋光性（右旋）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-山梨糖在生物代谢途径中作为中间体存在，尤其在微生物和植物的糖代谢过程中发挥作用。它是维生素 C 合成的前体物质之一，也可通过酶催化转化为其他功能性糖类。其独特的立体结构使其在糖生物学研究具有重要价值，常用于糖苷酶和糖基转移酶的底物研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在食品工业中，D-山梨糖可作为低热量甜味剂或功能性食品添加剂。在医药领域，它用于合成抗坏血酸（维生素 C）及某些药物中间体。科研方面，该产品广泛应用于糖化学研究、酶学实验和细胞培养。此外，在化妆品行业中也用作保湿剂成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿环境。开封后应充惰性气体保护以防止氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用超纯水，配制溶液需现配现用，长期存放可能发生异构化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，符合生化试剂标准。MSDS 数据显示其急性毒性较低（LD<sub>50</sub>>2000mg/kg），但仍需避免大量摄入。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。提供 COA（分析证书）和批次追踪服务，确保实验可重复性。

注：本说明仅针对产品本身，具体应用需结合实验方案调整。更多技术参数可联系技术支持获取。