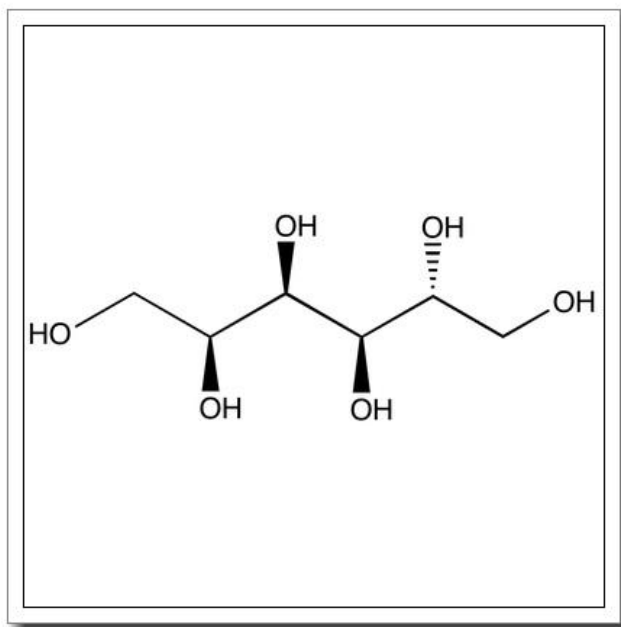


# D-Sorbitol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Sorbitol
产品目录号	BGGCB-2248
CAS 号	50-70-4
分子式	C6H14O6
分子量	182.17 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

D-山梨醇 (D-Sorbitol) 是一种六元糖醇，化学名称为 D-葡萄糖醇，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 182.17 g/mol，CAS 号为 50-70-4。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，具有甜味和吸湿性。其纯度高于 96%，符合生化试剂的标准要求。D-山梨醇是天然存在于水果中的多元醇，化学性质稳定，在酸性和中性条件下不易分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-山梨醇在生物体内是糖代谢的中间产物，尤其在植物和某些微生物中作为渗透调节物质发挥作用。在人体中，它可通过多元醇代谢途径转化为果糖，参与能量代谢。此外，D-山梨醇因其低热量和非致龋特性，常作为糖替代品用于食品和医药领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

D-山梨醇广泛应用于多个领域：

- 食品工业：作为甜味剂、保湿剂和膨松剂，用于无糖食品、口香糖和糖果等。
- 医药行业：用作药物辅料，如片剂的填充剂和稳定剂，也可用于制备输液溶液。
- 化妆品：作为保湿成分，添加于护肤品和牙膏中。
- 生物实验：在细胞培养和微生物研究中作为渗透压调节剂。

#### 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。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤和眼睛。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

本产品经过严格质量控制，确保纯度 >96%，并通过 HPLC 检测。安全信息如下：

- 本品一般认为是安全的，但过量摄入可能导致腹泻。

- 避免吸入粉尘，操作时应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于诊断或治疗用途。