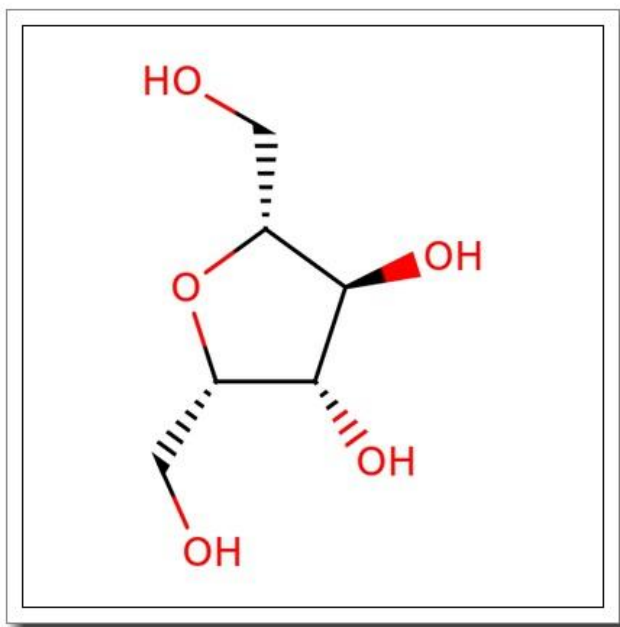


## 2,5-Anhydro-D-glucitol



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Anhydro-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-2906
CAS 号	27826-73-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub>
分子量	164.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-脱水-D-葡萄糖醇 (2,5-Anhydro-D-glucitol) 是一种单糖衍生物, 化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 164.16 g/mol, CAS 号为 27826-73-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%。其结构特点是葡萄糖分子中 2 位和 5 位羟基脱水形成的环状化合物, 具有独特的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,5-脱水-D-葡萄糖醇在生物化学研究中具有重要作用。它是糖代谢途径中的中间体, 可用于研究糖酵解和糖异生途径的调控机制。此外, 其结构特性使其成为糖基化反应和酶学研究的工具分子, 尤其在糖苷酶和糖基转移酶的底物特异性研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物研发和糖生物学领域。具体用途包括: 作为糖代谢研究的标准品或对照品; 用于合成糖类衍生物或药物中间体; 作为酶学研究的底物或抑制剂; 在糖蛋白和糖脂的结构与功能研究中作为探针分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为-20° C, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用无菌水或适当缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

本产品符合行业标准, 确保实验数据的准确性和可重复性。如需进一步技术信息, 请参考产品数据表或联系技术支持。