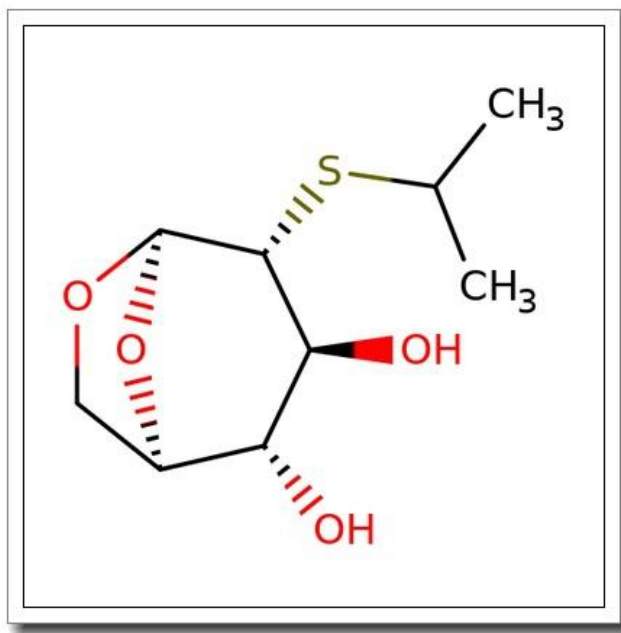


# 1,6-Anhydro-2-deoxy-2-isopropylthio- $\beta$ -D-glucopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Anhydro-2-deoxy-2-isopropylthio- $\beta$ -D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-2734
CAS 号	
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	220.29 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1,6-Anhydro-2-deoxy-2-isopropylthio- $\beta$ -D-glucopyranose 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1,6-Anhydro-2-deoxy-2-isopropylthio- $\beta$ -D-glucopyranose，分子式 C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>S，分子量 220.29 g/mol，纯度>96%。其结构特征为 $\beta$ -D-吡喃葡萄糖骨架中 1,6 位脱水形成的环醚结构，2 位羟基被异丙硫基取代。该修饰赋予分子独特的疏水性和立体位阻，使其在糖化学研究中具有重要价值。

#### 生物化学功能与重要性

作为硫代糖苷衍生物，本品可通过硫原子的亲核性参与糖基化反应，是合成硫代寡糖链的关键中间体。其 1,6-脱水结构能有效抑制糖环构象翻转，常用于研究糖类构效关系。在酶学研究中，可作为糖苷水解酶（如纤维素酶、溶菌酶）的竞争性抑制剂，用于阐明催化机制。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 糖化学合成：用于构建含硫糖苷键的复杂寡糖或糖缀合物
2. 药物开发：作为抗菌剂或抗病毒药物的前体分子
3. 酶学研究：糖苷酶抑制实验的探针分子
4. 材料科学：功能化多糖材料的修饰单体

#### 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，充氮密封保存。开封后建议分装使用，避免反复冻融。溶解时优先选用无水 DMSO 或 DMF，水溶液需现配现用（pH 稳定范围 6-8）。实验操作建议在惰性气体保护下进行，以防硫基氧化。

#### 质量控制与安全信息

通过 HPLC（C18 柱，乙腈/水梯度洗脱）检测纯度，UV 210nm 监测。核磁共振（<sup>1</sup>H/<sup>13</sup>C NMR）确保结构正确性。

安全警示：本品对呼吸道和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。

如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有机硫化物处置，遵守当地环保法规。

（注：CAS 号因商业保密要求暂未提供，具体技术参数可联系供应商获取）