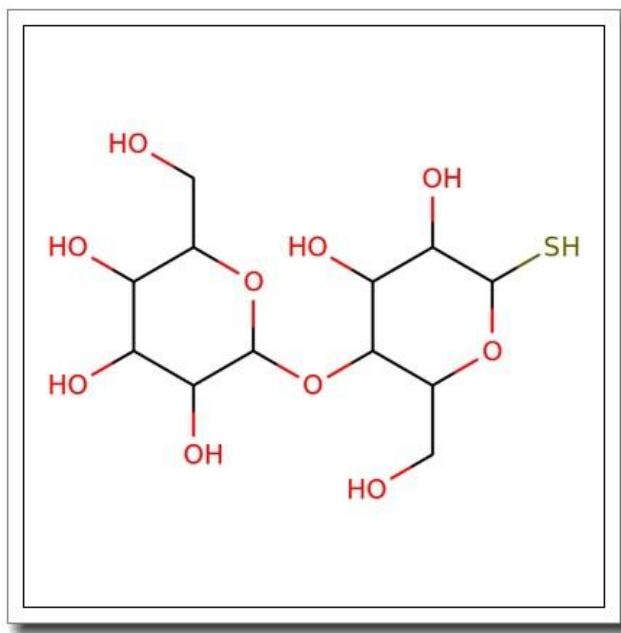


# 4-O-( $\beta$ -D-Glucopyranosyl)- $\alpha$ -D-thioglucopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-( $\beta$ -D-Glucopyranosyl)- $\alpha$ -D-thioglucopyranose
产品目录号	BGGCB-0058
CAS 号	
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>10</sub> S
分子量	358.36 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-O-(β-D-吡喃葡萄糖基)-α-D-硫代吡喃葡萄糖 (4-O-(β-D-Glucopyranosyl)-α-D-thioglucopyranose) 是一种硫代糖苷类化合物，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>10</sub>S，分子量为 358.36 g/mol。该产品为白色至类白色粉末，纯度>96%，具有独特的糖苷键结构，其中硫原子取代了传统糖苷键中的氧原子，赋予其特殊的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要意义，可作为糖苷酶和糖基转移酶的底物或抑制剂，用于研究糖代谢途径和酶作用机制。其硫代糖苷键对酶解具有较高的抗性，使其成为研究糖苷酶特异性及催化机理的理想工具分子。此外，硫代糖苷在药物开发中常用于提高化合物的代谢稳定性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖生物学研究：用于糖苷酶和糖基转移酶的活性分析及抑制实验。
- 药物开发：作为糖类似物，用于设计抗糖尿病、抗病毒或抗菌药物。
- 化学合成：作为中间体用于合成复杂糖缀合物或功能性糖衍生物。
- 诊断试剂：可能用于开发糖代谢相关疾病的检测试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥环境下操作，建议溶解于水或缓冲液后立即使用，避免反复冻融。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免吸入或接触皮肤。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。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。