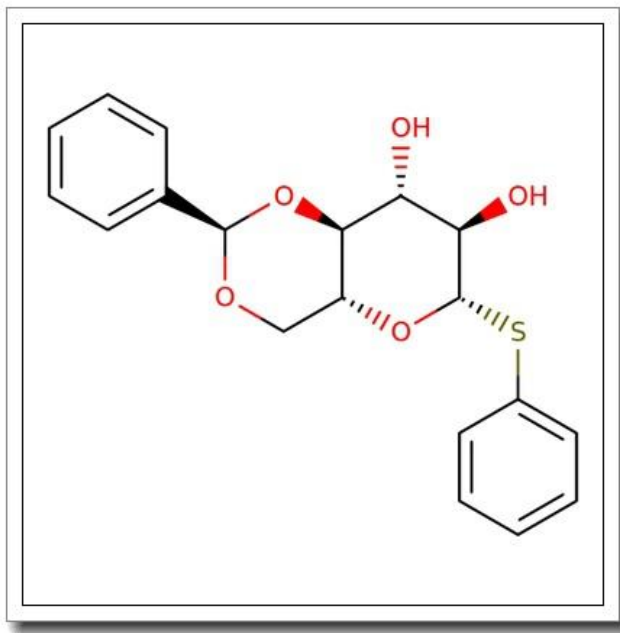


# Phenyl 4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1737
CAS 号	71676-30-7
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	360.42 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Phenyl 4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-thioglucopyranoside (产品目录号: BGGCB-1737, CAS 号: 71676-30-7) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>20</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 360.42 g/mol。该化合物以苯基硫代糖苷为核心结构, 并在 4,6 位通过苯叉基团保护, 形成稳定的环状缩醛结构。其纯度高于 96%, 具有明确的立体构型和化学稳定性, 适用于多种生物化学与合成化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷衍生物, 在糖化学研究中具有重要价值。其硫苷键在酶催化或化学条件下可被选择性裂解, 常用于糖基化反应或糖链合成的中间体。苯叉保护基的引入增强了分子在酸性或碱性条件下的稳定性, 使其成为糖类修饰和寡糖合成的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Phenyl 4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-thioglucopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基供体或受体, 用于构建复杂寡糖或糖缀合物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物筛选与机理研究。
- 药物开发: 作为糖类药物的前体或中间体, 参与抗病毒或抗肿瘤药物的设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C。开封后需充入惰性气体(如氮气)保护, 以避免吸湿或氧化。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按化学有害物质处理规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。