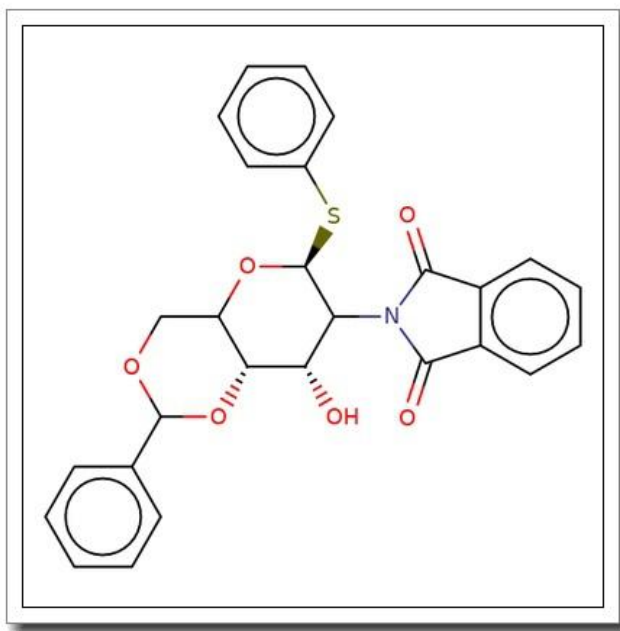


# Phenyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1729
CAS 号	79528-51-1
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>23</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	489.54 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为苯基 4,6-O-苄叉-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Phenyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-thioglucopyranoside)，目录号 BGGCB-1729，CAS 号 79528-51-1。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>23</sub>N<sub>0</sub>O<sub>6</sub>S，分子量为 489.54 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中包含苄叉保护基、邻苯二甲酰亚氨基修饰以及硫代糖苷键，具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的硫代糖苷键可增强糖苷的稳定性，同时邻苯二甲酰亚氨基和苄叉保护基使其成为糖基化反应中的关键中间体。该化合物常用于糖缀合物的合成、糖苷酶抑制剂的开发以及糖链结构的功能研究，为糖类药物的设计与开发提供了重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为糖基供体或受体，用于复杂寡糖或糖缀合物的合成。
- 药物研发：用于糖苷酶抑制剂的筛选与优化，潜在应用于抗病毒、抗肿瘤药物开发。
- 生物标记：通过进一步衍生化，可用于糖链标记或探针制备。
- 酶学研究：作为底物或抑制剂，研究糖苷酶的催化机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、防潮，建议在-20° C 下干燥保存。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或二氯甲烷），操作需在干燥环境下进行。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。