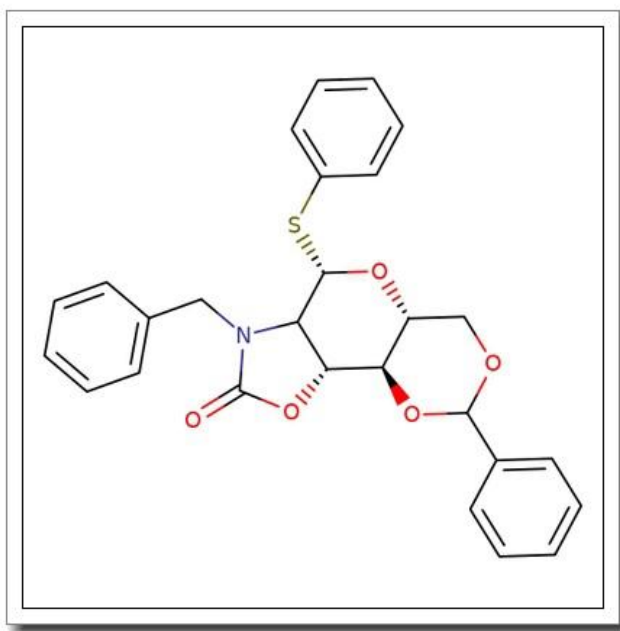


# Phenyl N-Benzyl-2-amino-4,6-O-benzylidene-2-N,3-O-carbonyl-2-deoxy-1-thio-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl N-Benzyl-2-amino-4,6-O-benzylidene-2-N,3-O-carbonyl-2-deoxy-1-thio-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1971
CAS 号	910805-49-1
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	475.56 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 N-苄基-2-氨基-4,6-O-亚苄基-2-N,3-O-羰基-2-脱氧-1-硫代-β-D-吡喃葡萄糖苷，化学式为 C<sub>27</sub>H<sub>25</sub>N<sub>0</sub>S，分子量为 475.56 g/mol，CAS 号为 910805-49-1。其结构中含有硫代糖苷键和苄基保护基团，是一种重要的糖化学修饰衍生物。产品纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%，适用于高要求的生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物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和苄基保护基团使其成为糖苷酶抑制剂研究的关键中间体。此外，其独特的修饰位点可用于糖链的定向合成与功能化改造，为寡糖、糖缀合物及糖类药物的开发提供重要支持。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学合成、酶学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为糖苷酶抑制剂的合成前体；用于糖链结构修饰与功能化研究；作为中间体参与糖类药物的设计与合成。此外，其在糖蛋白和糖脂的仿生合成中也具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，微溶于甲醇，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，确保批间一致性。核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据可供验证。安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应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。

如需进一步技术资料或分析证书, 请联系我们的技术支持团队。