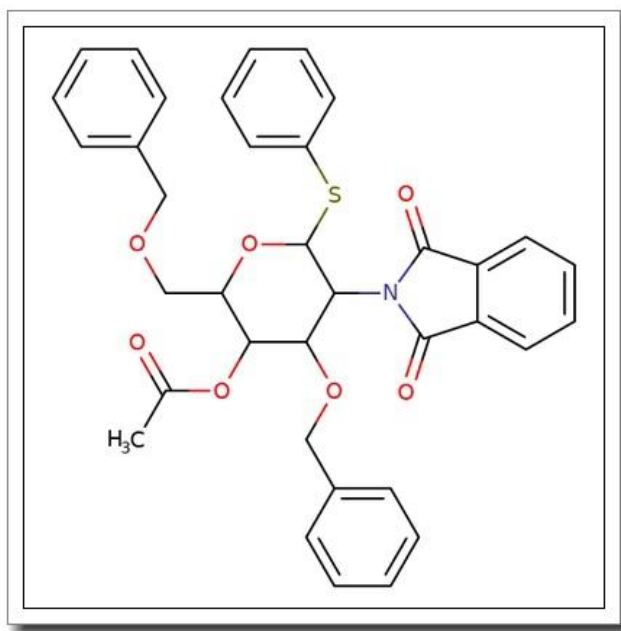


# Phenyl 4-O-acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 4-O-acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1743
CAS 号	159734-71-1
分子式	
分子量	
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-O-乙酰基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Phenyl 4-O-acetyl-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-thioglucopyranoside)，目录号 BGGCB-1743，CAS 号为 159734-71-1。其分子结构包含乙酰基、苄基及邻苯二甲酰亚氨基等保护基团，是一种重要的糖化学中间体。该化合物纯度高于 96%，适用于高要求的合成反应。

#### 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价值。其结构中的硫代糖苷键和邻苯二甲酰亚氨基保护基使其成为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类衍生物的关键中间体。此外，该化合物在糖基化反应中表现出良好的反应活性和选择性，广泛应用于糖类药物的开发与修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为构建块用于合成硫代寡糖、糖肽及糖脂等复杂分子。
- 药物研发：用于糖类药物的结构修饰与活性研究，如抗肿瘤、抗病毒药物的开发。
- 生物标记物研究：作为糖基化探针或标记物，用于糖蛋白和细胞表面糖链的分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存，建议温度为-20° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、DMF 等）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜

等)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。