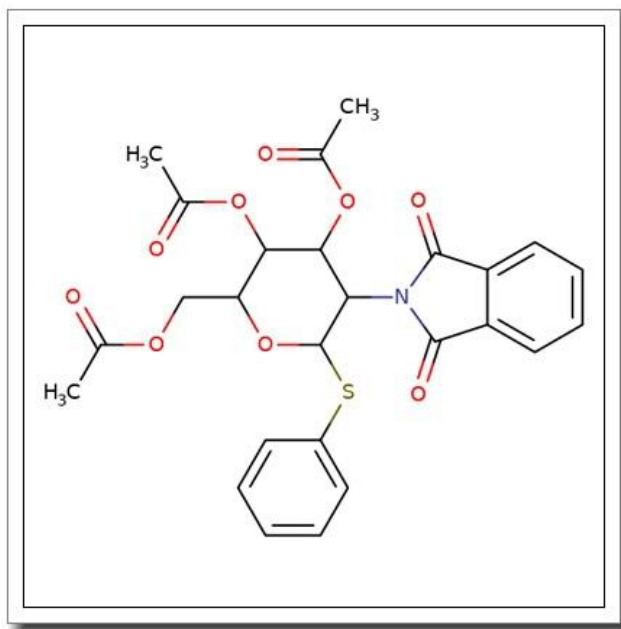


# Phenyl-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1711
CAS 号	79528-49-7
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

本产品为苯基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Phenyl-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-thioglucopyranoside)，目录号 BGGCB-1711，CAS 号为 79528-49-7。其分子结构包含乙酰基、邻苯二甲酰亚氨基及硫代糖苷键，是一种重要的糖化学中间体。该化合物为白色至类白色固体，纯度>96%，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种糖基化反应。

#### 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价值。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保护基团为后续选择性修饰提供了便利。此外，该分子作为糖基供体，广泛应用于寡糖合成和糖缀合物的制备，是研究糖类生物活性和药物开发的理想中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为关键中间体用于寡糖、糖肽及糖脂的合成。
- 药物研发：用于糖类药物的结构修饰和活性研究，如抗肿瘤和抗病毒药物的开发。
- 生物标记物研究：通过糖基化反应制备荧光标记或生物素标记的糖衍生物，用于细胞表面糖链分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免潮湿和高温。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解推荐使用无水二氯甲烷或 DMF 等有机溶剂，并确保反应体系无水无氧。

## 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。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。