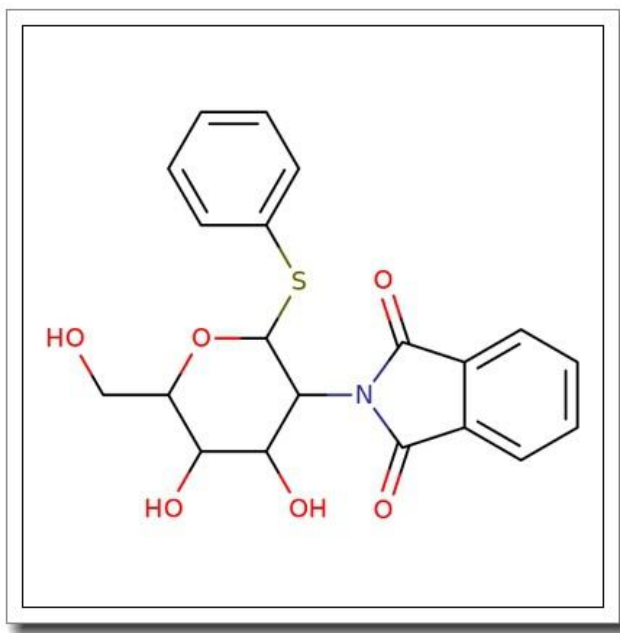


Phenyl 2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1547
CAS 号	79528-50-0
分子式	C ₂₀ H ₁₉ N ₀ O ₆ S
分子量	401.43 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯基 2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Phenyl 2-deoxy-2-phthalimido-β-D-thioglucopyranoside) 是一种重要的糖化学衍生物，其化学式为 C₂₀H₁₉N₀O₆S，分子量为 401.43 g/mol，CAS 号为 79528-50-0。该化合物以高纯度 (>96%) 供应，结构中含有邻苯二甲酰亚氨基保护基和硫代糖苷键，使其在糖化学合成中具有独特的反应活性。其固态为白色至类白色粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖基化反应中的关键中间体，其硫代糖苷键在酶或化学催化条件下可被选择性活化，用于构建复杂的糖链结构。邻苯二甲酰亚氨基保护基的存在增强了氨基糖的稳定性，同时便于后续选择性脱保护。这类衍生物在糖生物学研究中尤为重要，可用于模拟天然糖缀合物的结构与功能，或作为合成糖类药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为构建块用于合成寡糖、糖肽及糖脂类化合物。
- 药物研发：参与糖基化药物（如抗生素或抗肿瘤药物）的中间体制备。
- 生化工具：用于糖苷酶或糖基转移酶的底物研究，探索酶催化机制。
- 材料科学：修饰高分子材料以改善其生物相容性或靶向性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为-20° C，长期存放建议充氮保护。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溶剂以防止水解。操作时需通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度>96%，并提供批次相关的分析证书 (COA)。其安全数据

表（SDS）标明其为刺激性化合物，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵循当地化学品管理法规。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。