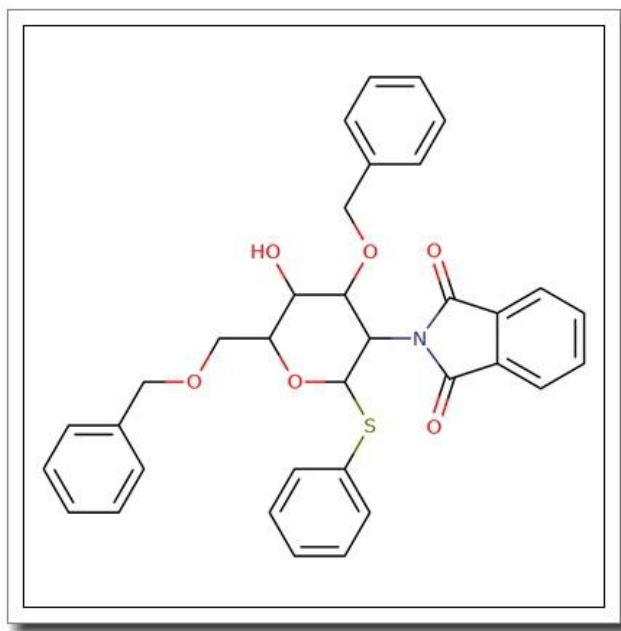


Phenyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1721
CAS 号	159734-70-0
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 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 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-thioglucopyranoside), 目录号 BGGCB-1721, CAS 号为 159734-70-0。该化合物是一种糖化学修饰衍生物, 分子结构中包含苯基硫苷键、苄基保护基团以及邻苯二甲酰亚氨基取代基, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%, 适用于高精度生化研究。

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价值。其结构中的硫苷键可作为糖基化反应的中间体, 而邻苯二甲酰亚氨基基团则有助于选择性脱保护和进一步功能化修饰。这类衍生物常用于糖缀合物的合成, 为研究糖蛋白、糖脂等生物大分子的结构与功能提供关键工具。

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: 作为糖基供体或受体, 参与寡糖链的逐步构建。
- 药物研发: 用于糖类药物的前体合成, 如抗肿瘤或抗病毒糖类似物的开发。
- 生化工具: 标记或修饰生物分子, 研究糖-蛋白质相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。使用时需在干燥惰性氛围 (如氮气手套箱) 中操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC 检测确保高纯度。使用时需

穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或皮肤接触。其粉末可能对呼吸道和黏膜有刺激性，应在通风橱中操作。废弃物需按有害化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数与安全数据请参阅随附的分析证书（COA）和材料安全数据表（MSDS）。