

Phenyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-b-D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1522
CAS 号	
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 2,3-二-O-苯甲酰基-4,6-O-亚苄基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Phenyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-β-D-thioglucopyranoside)，目录号 BGGCB-1522，是一种高纯度 (>96%) 的糖苷衍生物。其分子结构中包含苯甲酰基和亚苄基保护基，硫代糖苷键赋予其独特的化学稳定性。该化合物在有机溶剂中溶解性良好，适用于多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学中的重要中间体，本品在糖基化反应中表现出高反应活性，尤其适用于构建复杂糖链结构。硫代糖苷键的存在使其对酸水解和酶解具有较强抗性，因此在糖生物学和药物化学研究中具有重要价值。其保护基设计可选择性脱除，为后续官能团修饰提供灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学合成领域，主要用于以下方面：

- 作为关键中间体合成寡糖、糖缀合物及糖类药物；
- 用于糖苷酶抑制剂或糖基转移酶底物的开发；
- 在糖疫苗和糖类探针的制备中作为构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等惰性溶剂。操作需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下进行，以防止水解或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA 分析报告。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。