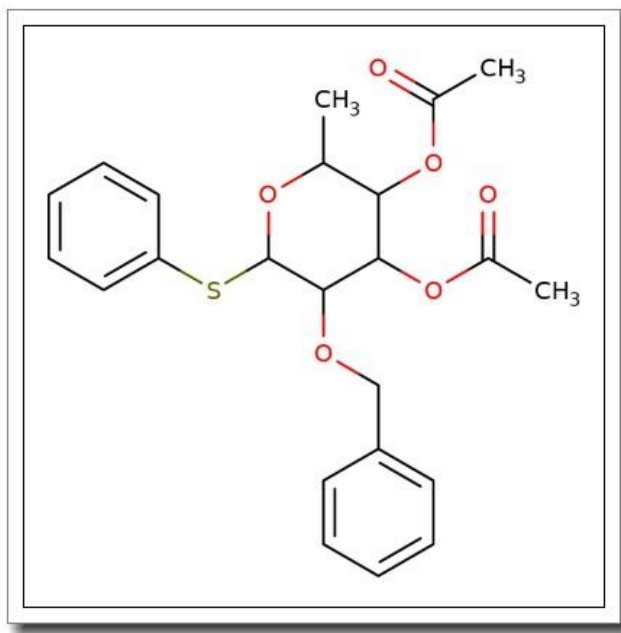


Phenyl 3,4-di-O-acetyl-2-O-benzyl-a-L-thiofuopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 3,4-di-O-acetyl-2-O-benzyl-a-L-thiofuopyranoside
产品目录号	BGGCB-1714
CAS 号	183051-73-2
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 3,4-二-O-乙酰基-2-O-苄基- α -L-硫代岩藻糖苷 (Phenyl 3,4-di-O-acetyl-2-O-benzyl- α -L-thiofucoopyranoside), 目录号 BGGCB-1714, CAS 号 183051-73-2。该化合物是一种硫代糖苷衍生物, 具有特定的乙酰基和苄基保护基团, 分子结构稳定, 纯度高于 96%。其化学结构设计使其在糖化学合成中具有重要应用价值, 尤其适用于糖基化反应中的供体或中间体。

2. 生物化学功能与重要性

硫代糖苷类化合物在糖生物学和药物化学中扮演关键角色。本品作为岩藻糖的衍生物, 能够模拟天然糖链的结构与功能, 用于研究糖基转移酶的底物特异性或开发糖类抑制剂。其硫代键的存在增强了化学稳定性, 同时便于在温和条件下进行选择性的糖基化反应, 是糖缀合物合成的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物研发及生物标记领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的前体, 用于合成复杂的寡糖或糖缀合物。
- 在糖类药物 (如抗病毒或抗肿瘤药物) 开发中作为关键中间体。
- 用于糖酶机制研究或糖类探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中以保持稳定性。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。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈)。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或皮肤接触。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒性和应急处理信息, 建议操作前查阅。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。