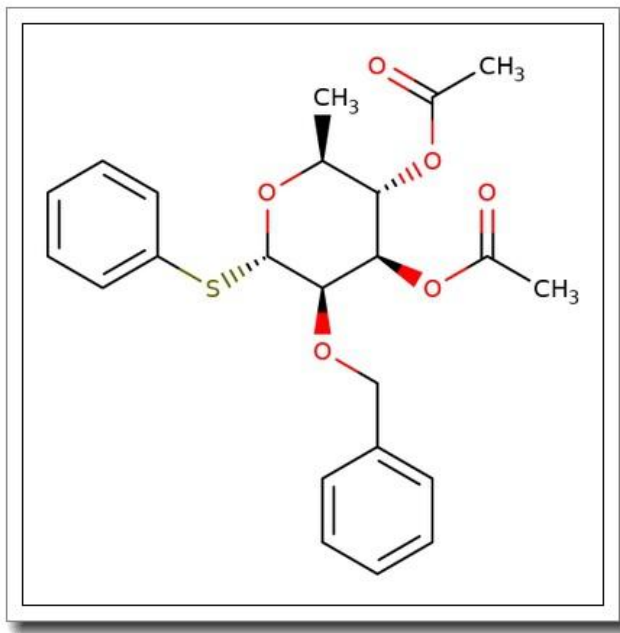


Phenyl 3,4-di-O-acetyl-2-O-benzyl- α -L-thiorhamnopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 3,4-di-O-acetyl-2-O-benzyl- α -L-thiorhamnopyranoside
产品目录号	BGGCB-1715
CAS 号	849938-20-1
分子式	C ₂₃ H ₂₆ O ₆ S
分子量	430.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Phenyl 3,4-di-O-acetyl-2-O-benzyl- α -L-thiorhamnopyranoside, 化学式为 $C_{23}H_{26}O_6S$, 分子量 430.51 g/mol, CAS 号为 849938-20-1。该化合物是一种糖苷类衍生物, 结构中含有乙酰基和苄基保护基团, 硫代糖苷键赋予其独特的化学稳定性。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为硫代糖苷类化合物, 本品在糖化学研究中具有重要价值。其结构中的硫原子可增强糖苷键的稳定性, 同时乙酰基和苄基保护基团使其成为糖基化反应中的关键中间体。该化合物常用于糖蛋白合成、寡糖链构建及酶底物研究, 特别适用于需要选择性脱保护的复杂糖类合成路线。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 1) 糖化学研究: 作为糖基供体或受体, 用于寡糖和糖缀合物的合成。
- 2) 药物开发: 用于糖类药物的结构修饰, 提高生物利用度或靶向性。
- 3) 生物标记: 通过糖苷键水解特性, 设计酶活性探针或诊断试剂。

具体实验中, 建议用量为 0.1-1.0 mmol/L 反应体系, 需在惰性气体保护下进行敏感操作。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 有效期 24 个月。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并通氮气除氧。溶解时优先选用无水 DMF 或 THF, 若出现浑浊可轻微加热至 $40^{\circ}C$ 助溶。实验废弃物应按有机溶剂危险品规范处理。

5. 质量控制与安全信息

批次产品均通过 NMR、MS 和 HPLC 三重验证, 确保结构准确性与纯度达标。操作时

需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。安全数据表（SDS）显示该物质对眼睛有刺激性，若不慎接触应立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为非危险品，但需符合化学品运输通用规范。