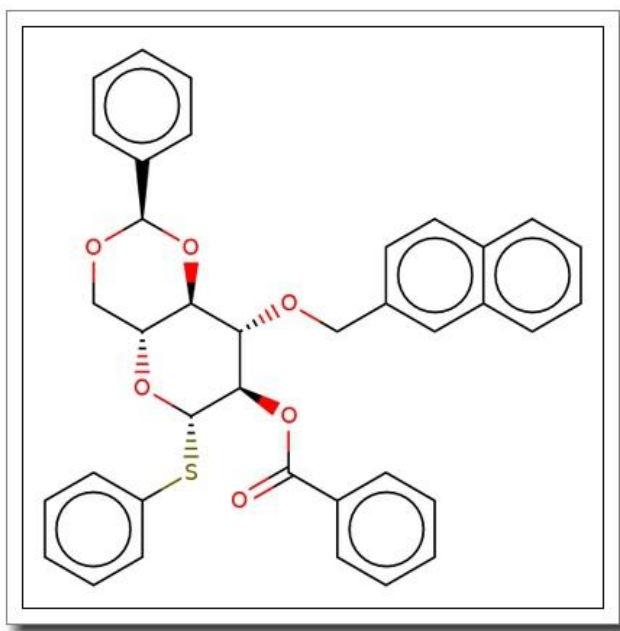


Phenyl 2-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-3-O-(2-naphthylmethyl)-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-3-O-(2-naphthylmethyl)-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1703
CAS 号	1352561-95-5
分子式	C37H32O6S
分子量	604.71 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯基 2-O-苯甲酰基-4,6-O-亚苄基-3-O-(2-萘甲基)-β-D-硫代葡萄糖吡喃糖苷，化学名称 Phenyl 2-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-3-O-(2-naphthylmethyl)-β-D-thioglucopyranoside，目录号 BGGCB-1703，CAS 号 1352561-95-5。其分子式为 C₃₇H₃₂O₆S，分子量为 604.71 g/mol，纯度>96%。该化合物为白色至类白色固体，具有特定的糖苷结构，苯甲酰基、亚苄基和萘甲基的引入使其在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种硫代糖苷衍生物，其结构中的硫苷键在糖化学中表现出独特的反应活性，常用于糖基化反应和糖链修饰研究。其苯甲酰基和亚苄基保护基团可选择性脱除，为复杂寡糖和多糖的合成提供关键中间体。此外，萘甲基的引入增强了化合物的疏水性，适用于特定条件下的糖化学转化。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和药物化学领域，具体用途包括：

- 作为糖基化反应的供体或受体，用于合成复杂寡糖和糖缀合物。
- 在糖类药物开发中作为中间体，用于构建具有生物活性的糖类分子。
- 用于研究糖苷酶或糖基转移酶的底物特异性及酶促反应机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 下避光干燥保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解时可选用二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，具体溶解性需根据实验条件优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护手套、眼镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就

医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规。