

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

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 4,6-O-benzylidene-2-O-levulinoyl-3-O-(2-naphthylmethyl)-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1730
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 4,6-O-亚苄基-2-O-乙酰丙酰基-3-O-(2-萘甲基)- $\beta$ -D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Phenyl 4,6-O-benzylidene-2-O-levulinoyl-3-O-(2-naphthylmethyl)- $\beta$ -D-thioglucoopyranoside)，目录号 BGGCB-1730，是一种高纯度 (>96%) 的糖化学修饰衍生物。其结构包含苯基硫苷键、亚苄基保护基、乙酰丙酰基 (Levulinoyl) 及萘甲基修饰，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于糖化学合成中的选择性保护与去保护策略。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学与糖生物学研究中具有重要价值。其硫苷键可作为糖基化反应的中间体，而乙酰丙酰基和萘甲基的引入提供了正交保护基团，便于后续选择性修饰。此类衍生物常用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成，为糖链结构-功能关系研究提供关键工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为糖基供体或受体，用于构建复杂寡糖结构。
- 药物开发：用于糖类药物（如抗肿瘤、抗病毒药物）的中间体制备。
- 生物标记：通过萘甲基的荧光特性，可能用于糖链标记与追踪研究。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物类似物，用于酶机制解析。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：使用前恢复至室温，避免反复冻融。在无水条件下操作（如手套箱或干燥气氛），以防保护基水解。溶解推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 验证纯度>96%，结构经核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 确认。

- 安全信息: 本品为有机合成中间体, 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于药物、食品或人体直接使用。