

# Ethyl 3-O-allyl-4-O-levulinoyl-2-O-(2-naphthylmethyl)-b-D-thioglucuronide benzyl ester

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-O-allyl-4-O-levulinoyl-2-O-(2-naphthylmethyl)-b-D-thioglucuronide benzyl ester
产品目录号	BGGCB-4007
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 3-O-allyl-4-O-levulinoyl-2-O-(2-naphthylmethyl)- $\beta$ -D-thioglucuronide benzyl ester (BGGCB-4007) 是一种高纯度 (>96%) 的糖苷衍生物, 其结构结合了烯丙基、乙酰丙酰基和萘甲基等官能团。该化合物属于硫代葡萄糖醛酸苷类, 其苯甲酯结构增强了脂溶性, 适用于有机合成与生物化学研究。尽管分子量与 CAS 号未公开, 但其明确的化学式特征使其成为糖化学修饰领域的典型研究对象。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖基化反应中作为关键中间体, 其硫代糖苷键可被特异性酶或化学试剂裂解, 用于构建复杂寡糖或糖缀合物。乙酰丙酰基 (Levulinoyl) 的引入提供了正交保护基策略, 而萘甲基增强了荧光检测的灵敏度。这些特性使其在糖蛋白工程、药物递送系统开发及糖链功能研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

BGGCB-4007 主要用于以下领域:

1. 糖化学合成: 作为糖基供体参与寡糖链的模块化组装。
2. 药物研发: 用于糖基化前药设计, 改善药物溶解性与靶向性。
3. 分子探针开发: 萘甲基结构可作为荧光标记物, 用于糖代谢追踪实验。
4. 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 研究酶催化机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 干燥惰性气体 (如氩气) 环境中密封存放。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时优先选用无水 DMSO 或二氯甲烷, 水溶液需现配现用。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防化手套与护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 批号相关质谱数据可应要求提供。其萘甲基结构可能具潜在刺激性, 接触皮肤后需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有机有害物质

处理，遵守当地环保法规。安全数据表（SDS）包含详细毒理学信息，使用前务必查阅。

注：因 CAS 号与分子量未公开，建议用户通过目录号 BGGCB-4007 进行溯源，以确保实验可重复性。