

# Ethyl 3-O-allyl-4-O-benzyl-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-benzyl-2-O-(2-naphthylmethyl)-b-D-thioglucuronide benzyl ester
产品目录号	BGGCB-4006
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

### 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机硫糖苷衍生物, 化学名称为 Ethyl 3-O-allyl-4-O-benzyl-2-O-(2-naphthylmethyl)- $\beta$ -D-thioglucuronide benzyl ester (目录号 BGGCB-4006), 纯度经 HPLC 验证 >96%。该化合物属于糖化学修饰产物, 结构中包含烯丙基、苄基及萘甲基等保护基团, 其硫糖苷键与酯化修饰赋予特殊反应活性。常温下呈白色至类白色结晶或粉末状, 需避光保存。

### 生物化学功能与重要性

作为糖基化反应的关键中间体, 该化合物在寡糖合成中具有重要作用。其硫苷键可被多种活化剂 (如 NIS/TfOH) 选择性断裂, 进而作为糖基供体参与构建复杂糖链结构。萘甲基与苄基的立体位阻效应可引导糖基化反应的区域选择性, 在合成肝素类似物、肿瘤相关糖抗原等生物活性分子中具有不可替代性。

### 主要应用领域与具体用途

1. 药物研发: 用于抗凝药物 (如肝素衍生物) 及抗癌疫苗的糖链结构合成
2. 糖生物学研究: 作为探针前体标记细胞表面聚糖
3. 酶学研究: 糖基转移酶底物开发与抑制剂设计
4. 材料科学: 功能化糖聚合物单体原料

### 储存条件与使用建议

推荐长期储存于 -20°C 惰性气体 (氩气/氮气) 保护环境下, 短期使用可存放于 2-8°C 干燥器。开封前需平衡至室温防止吸湿。溶解建议使用无水二氯甲烷或四氢呋喃, 操作应在干燥气氛箱中进行。工作浓度需根据具体实验体系优化, 建议先进行 1-10 mM 范围的小试。

### 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构, HPLC 检测显示单一主峰。安全数据表明其 LD50 (大鼠经口) >2000 mg/kg, 但仍需佩戴防护手套/眼镜操

作。MSDS 显示其可能引起眼睛刺激，意外接触时需用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置应参照有机卤化物标准程序。