

Phenyl 2-O-benzoyl-3-O-benzyl-4-O-levulinoyl-b-D-thioglucuronide methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 2-O-benzoyl-3-O-benzyl-4-O-levulinoyl-b-D-thioglucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-1702
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

Phenyl 2-O-benzoyl-3-O-benzyl-4-O-levulinoyl- β -D-thioglucuronide methyl ester (产品目录号: BGGCB-1702) 是一种高纯度的糖苷衍生物, 其化学结构中包含苯甲酰基、苄基和乙酰丙酰基等多种保护基团。该化合物分子结构复杂, 具有较高的化学稳定性, 适用于糖化学和药物合成领域的精细反应。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷衍生物, 在糖化学研究中具有重要作用。其结构中的硫苷键在酸性条件下易于断裂, 可作为糖基化反应的关键中间体。此外, 保护基团的引入使其在选择性脱保护和糖链延伸反应中表现出优异的可控性, 广泛应用于寡糖和多糖的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

Phenyl 2-O-benzoyl-3-O-benzyl-4-O-levulinoyl- β -D-thioglucuronide methyl ester 主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基供体, 参与寡糖和多糖的合成。
- 药物开发: 用于糖类药物前体的制备, 如抗肿瘤和抗病毒药物的中间体。
- 生物标记物合成: 在糖蛋白和糖脂的标记与修饰中发挥关键作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在 -20°C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或水解。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈), 并避免接触强酸或强碱条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度与结构准确性。使用时需穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入

粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。