

Ethyl 2-O-benzoyl-4-O-benzyl-3-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	Ethyl 2-O-benzoyl-4-O-benzyl-3-O-levulinoyl-b-D-thioglucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-3739
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

Ethyl 2-O-benzoyl-4-O-benzyl-3-O-levulinoyl- β -D-thioglucuronide methyl ester (产品目录号: BGGCB-3739) 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个保护基团。该化合物在糖化学和药物化学中具有重要应用, 其分子设计使其在特定反应条件下表现出良好的稳定性和反应活性。纯度超过 96%, 确保了其在合成实验中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖苷键修饰的重要中间体, 尤其在糖基化反应和寡糖合成中扮演关键角色。其结构中的硫代糖苷键增强了其对酶解和酸解的稳定性, 而保护基团的引入则提供了选择性脱保护的可能性, 使其成为复杂糖类分子合成的理想构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物共轭化学领域。具体用途包括但不限于: 作为糖基化反应的供体, 用于合成具有生物活性的糖缀合物; 在抗肿瘤和抗病毒药物的研发中作为关键中间体; 以及用于糖蛋白和糖脂的仿生合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃), 并确保反应体系严格无水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、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。废弃物应按照当地化学品处理法规妥善处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。