

Ethyl 3,4-di-O-benzyl-2-O-levulinoyl-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 3,4-di-O-benzyl-2-O-levulinoyl-b-D-thioglucuronide benzyl ester
产品目录号	BGGCB-3746
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

本产品为 Ethyl 3,4-di-O-benzyl-2-O-levulinoyl- β -D-thioglucuronide benzyl ester (目录号: BGGCB-3746), 是一种高纯度 (>96%) 的糖化学修饰化合物。其结构特点包括苯基保护基 (3,4-di-O-benzyl) 和乙酰丙酰基 (levulinoyl) 的引入, 使其在糖苷化反应中表现出优异的反应活性和选择性。该化合物为白色至类白色固体, 易溶于常见有机溶剂 (如二氯甲烷、乙酸乙酯), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学领域的关键中间体, 本产品寡糖和多糖合成中具有重要作用。乙酰丙酰基 (levulinoyl) 可作为临时保护基, 在酸性或温和还原条件下选择性脱除, 而苯基保护基则需通过氢化反应去除。这种特性使其成为复杂糖链构建的理想工具, 尤其在糖蛋白、糖疫苗和糖类药物的研发中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

1. 糖化学合成: 作为糖基供体或受体, 参与寡糖链的逐步组装。
2. 药物研发: 用于糖类衍生物的修饰, 改善药物的溶解性、靶向性或稳定性。
3. 生物标记: 通过硫代糖苷键的稳定性, 适用于糖探针或标记物的制备。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 建议在-20°C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以保持稳定性。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。

使用建议: 实验操作需在干燥环境下进行 (如手套箱或干燥器), 建议以无水溶剂配制溶液。反应中可加入分子筛以进一步控制水分。

5. 质量控制与安全信息

质量控制: 产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 确认结构。

安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。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。

（注：因部分参数（如 CAS 号、分子式）未提供，实际使用前请参考最新技术数据表或联系供应商确认。）