

Ethyl 2-O-benzoyl-3-O-benzyl-4-O-Fmoc-b-D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-O-benzoyl-3-O-benzyl-4-O-Fmoc-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3734
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-3-O-benzyl-4-O-Fmoc- β -D-thioglucopyranoside (目录号: BGGCB-3734) 是一种高纯度糖化学衍生物, 其结构中含有苯甲酰基 (benzoyl)、苄基 (benzyl) 以及苄氧羰基 (Fmoc) 保护基团。该化合物为 β -D-硫代葡萄糖苷的衍生物, 分子中硫代糖苷键的存在使其在糖化学合成中具有独特的反应特性。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合用于高要求的合成实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用, 特别是作为糖基化反应的关键中间体。其保护基团 (Fmoc、benzoyl 和 benzyl) 的设计使其能够在多步合成中选择性脱保护, 从而构建复杂的寡糖或糖缀合物。硫代糖苷键的稳定性优于氧苷键, 使其在酶促或化学糖基化反应中表现出更高的可控性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学合成领域, 具体包括以下用途:

- 作为糖基供体或受体, 用于寡糖或糖肽的固相或液相合成。
- 用于糖苷酶或糖基转移酶研究的底物或抑制剂开发。
- 在药物化学中, 作为糖类前体参与糖基化药物的设计与合成。
- 作为保护糖基化中间体, 用于合成具有生物活性的天然产物或糖类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20°C 下避光干燥储存, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 并密封保存。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱条件。溶解推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等惰性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度大于 96%, 并提供相关质检报告。实验操作时需佩戴

防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。其安全数据表（SDS）包含详细的毒理学信息，建议在通风橱中处理。废弃物需按有机化学品规范处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业技术团队。