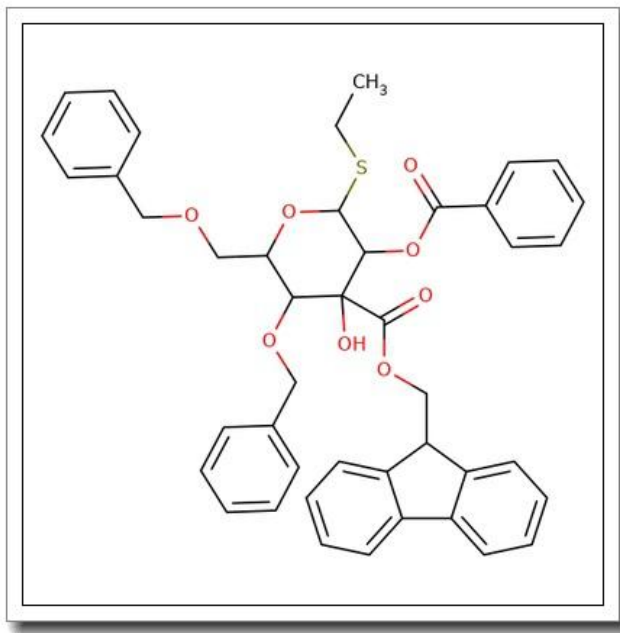


Ethyl 2-O-benzoyl-4,6-di-O-benzyl-3-Fmoc-b-D-thiogalactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-O-benzoyl-4,6-di-O-benzyl-3-Fmoc-b-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3736
CAS 号	1042374-62-8
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-4,6-di-O-benzyl-3-Fmoc- β -D-thiogalactopyranoside (目录号: BGGCB-3736, CAS 号: 1042374-62-8) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 其分子结构包含苯甲酰基 (benzoyl)、苄基 (benzyl) 以及苄氧羰基 (Fmoc) 保护基团。该化合物为 β -D-硫代半乳糖吡喃糖苷衍生物, 具有明确的立体构型和化学稳定性, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适用于糖化学合成及生物共轭研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用, 其硫代糖苷键可增强糖苷的化学稳定性, 同时 Fmoc 保护基团便于后续选择性脱保护及功能化修饰。其结构设计常用于糖链的定向合成, 特别是在寡糖、糖肽及糖缀合物的制备中作为关键中间体, 为糖基化反应提供高效构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为硫代糖苷供体, 参与寡糖链的逐步组装。
- 药物开发: 用于糖基化药物前体的设计与修饰, 如抗肿瘤或抗病毒糖类药物。
- 生物标记: 通过 Fmoc 基团的脱保护, 偶联荧光标记或生物素等探针, 用于糖蛋白相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水二氯甲烷或 DMF 等有机溶剂, 操作需在干燥惰性气氛 (如氮气手套箱) 中进行以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 进行严格质量控制, 确保批间一致性。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物需按有机溶剂有害废物规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。