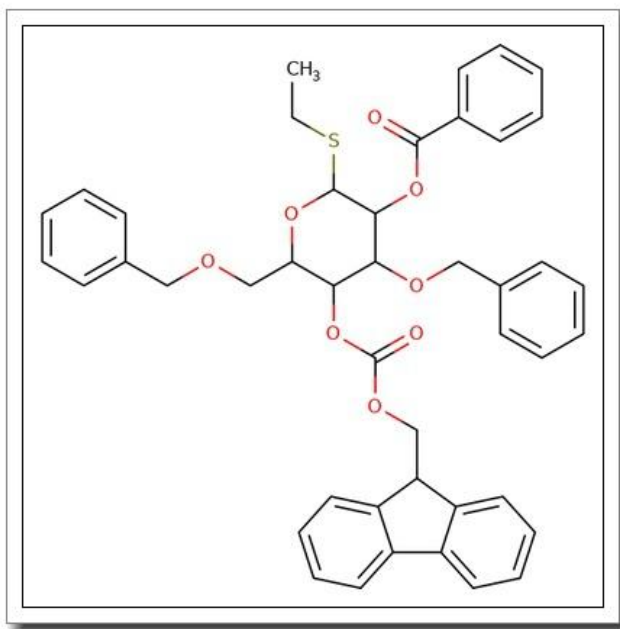


Ethyl 2-O-benzoyl-3,6-di-O-benzyl-4-O-Fmoc-b-D-thiogluco- pyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-O-benzoyl-3,6-di-O-benzyl-4-O-Fmoc-b-D-thiogluco- pyranoside
产品目录号	BGGCB-3732
CAS 号	1416144-50-7
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

本品为化学名称为 Ethyl 2-O-benzoyl-3,6-di-O-benzyl-4-O-Fmoc-β-D-thioglucopyranoside 的糖化学衍生物，目录号为 BGGCB-3732，CAS 号为 1416144-50-7。其分子结构中包含苯甲酰基 (benzoyl)、苄基 (benzyl) 以及苄氧羰基 (Fmoc) 保护基团，并通过硫苷键 (thioglycoside) 连接乙基。该化合物是高纯度 (>96%) 的白色至类白色固体，具有明确的立体构型，适用于糖化学合成与修饰研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种硫代糖苷衍生物，本品在糖化学与糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的 Fmoc 保护基团可选择性脱除，便于进一步官能团化；而硫苷键的稳定性使其成为糖链组装的关键中间体。该化合物常用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成，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

- 糖化学合成：作为糖基供体或受体，用于寡糖链的逐步组装。
- 药物研发：用于糖类药物（如抗病毒剂、疫苗佐剂）的中间体制备。
- 生物标记：通过 Fmoc 基团的脱保护与修饰，制备荧光标记或生物素化糖探针。
- 材料科学：参与糖基化高分子材料的合成，如糖修饰的纳米载体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：使用前恢复至室温并避免吸湿；溶解时推荐使用无水二氯甲烷或 DMF 等有机溶剂。操作需在惰性气体（如氮气）保护下进行，以保持化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、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。废弃物需按有机有害物质处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。