

Ethyl 3-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4014
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 3-O-benzyl- β -D-thioglucopyranoside (BGGCB-4014) 是一种糖苷类化合物，化学结构中包含乙基硫代糖苷键和苄基保护基团。其分子式为未提供，分子量未提供，但已知纯度高于 96%。该化合物在有机合成和糖化学研究中具有重要价值，其稳定的硫代糖苷键使其在特定反应条件下表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种硫代糖苷衍生物，Ethyl 3-O-benzyl- β -D-thioglucopyranoside 在糖生物学和药物化学中常用于糖基化反应的前体或中间体。硫代糖苷键相较于氧代糖苷键具有更高的化学稳定性，同时在酶催化或化学合成中可被选择性激活，因此在寡糖合成和糖缀合物制备中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为糖基化反应的构建模块，用于合成复杂的寡糖或糖缀合物。
- 药物开发：用于制备糖类衍生物，探索其作为药物载体或活性分子的潜力。
- 生化试剂：在酶学研究中作为底物或抑制剂，用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二甲基亚砷或二氯甲烷），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求优化。