

# Ethyl 2-O-benzoyl-3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- $\beta$ -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-4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3733
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

本品为有机硫糖苷类化合物，化学名称为 Ethyl 2-O-benzoyl-3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- $\beta$ -D-thioglucopyranoside，产品目录号为 BGGCB-3733。其分子结构中包含苯甲酰基、苄基及苄叉基团，通过硫苷键与乙基连接，形成稳定的糖苷衍生物。该化合物纯度高于 96%，具有明确的立体构型，适用于糖化学及药物合成研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该硫糖苷衍生物在糖化学中作为关键中间体，广泛应用于糖基化反应。其结构中的保护基团（苯甲酰基、苄基及苄叉基）可选择性脱除，为后续修饰提供灵活性。硫苷键的稳定性使其成为糖苷酶抑制剂或糖类药物开发的潜在候选分子，在糖生物学和药物研发领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学合成、药物中间体制备及糖类衍生物研究。具体用途包括：

- 作为糖基供体参与寡糖链的构建；
- 用于糖苷酶抑制剂的合成与筛选；
- 在糖类药物（如抗病毒或抗肿瘤药物）开发中作为关键中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}\text{C}$ 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃），操作需在干燥条件下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$ ，并提供相关分析报告。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，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。