

# Ethyl 2,3,6-tri-O-benzoyl-b-D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3,6-tri-O-benzoyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4097
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2,3,6-tri-O-benzoyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside (产品目录号: BGGCB-4097) 是一种高纯度糖苷衍生物, 其化学结构中包含苯甲酰基保护和硫代糖苷键。该化合物属于修饰糖类, 分子中的乙基和苯甲酰基团赋予其独特的溶解性和反应特性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生化研究和合成应用。该产品在有机溶剂中表现出良好的溶解性, 如二氯甲烷、甲醇和乙腈, 但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种硫代糖苷衍生物, 该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。硫代糖苷键相较于氧苷键具有更高的稳定性和抗酶解能力, 使其成为研究糖苷酶机制和糖基化反应的理想工具分子。苯甲酰基的保护作用可进一步调控其反应活性, 便于选择性脱保护和后续衍生化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶抑制实验或酶底物特异性分析。
- 药物开发: 作为糖类先导化合物的修饰模板, 探索抗菌或抗肿瘤活性。
- 材料科学: 用于功能化糖基材料的制备, 如糖修饰的高分子或纳米颗粒。

### 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环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在惰性气氛(如氮气)下操作以保持稳定性。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如不慎接触, 立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。