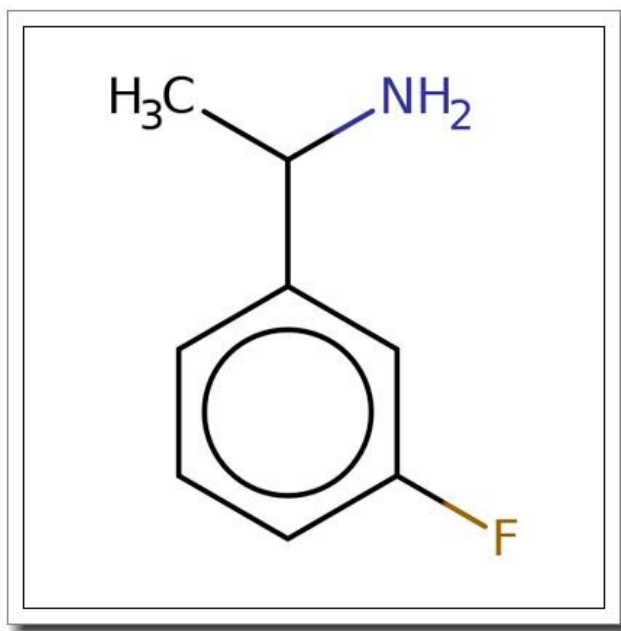


# Ethyl 3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-N-phthalamido- $\alpha$ -D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-N-phthalamido- $\alpha$ -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4008
CAS 号	123212-53-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 Ethyl 3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-N-phthalamido- $\alpha$ -D-thioglucopyranoside (CAS 号: 123212-53-3), 目录号 BGGCB-4008, 是一种高纯度 (>96%) 的糖化学修饰衍生物。其分子结构包含苯甲酰基、苯亚甲基和邻苯二甲酰亚胺基团, 通过硫苷键与乙基连接, 形成稳定的糖苷类化合物。该物质在常温下为白色至类白色固体, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 但在水中溶解度较低。其独特的结构使其在糖化学和药物研发中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种糖基化中间体, 能够通过选择性脱保护或进一步官能团修饰, 用于合成复杂的糖缀合物或糖类衍生物。其邻苯二甲酰亚胺基团可参与氨基保护反应, 而苯甲酰基和苯亚甲基则提供位点特异性保护, 便于后续定向合成。这类结构在糖生物学研究中常用于模拟天然糖链的功能, 或作为探针研究糖蛋白与受体的相互作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学合成、药物开发及生物标记领域。具体用途包括: 1) 作为关键中间体用于合成抗菌或抗肿瘤糖类药物; 2) 在糖疫苗研发中构建抗原决定簇; 3) 作为工具分子研究糖苷酶或糖基转移酶的活性与抑制机制; 4) 用于荧光标记糖探针的制备, 以追踪细胞表面糖缀合物的分布与代谢。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4°C 环境。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境下操作, 推荐以 DMSO 配制母液 (浓度 10-50 mM), 并分装冻存以避免反复冻融。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间稳定性良好。安全信息提示: 该化合物可能对

眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。详细安全数据可参考随附的 MSDS（材料安全数据表）。