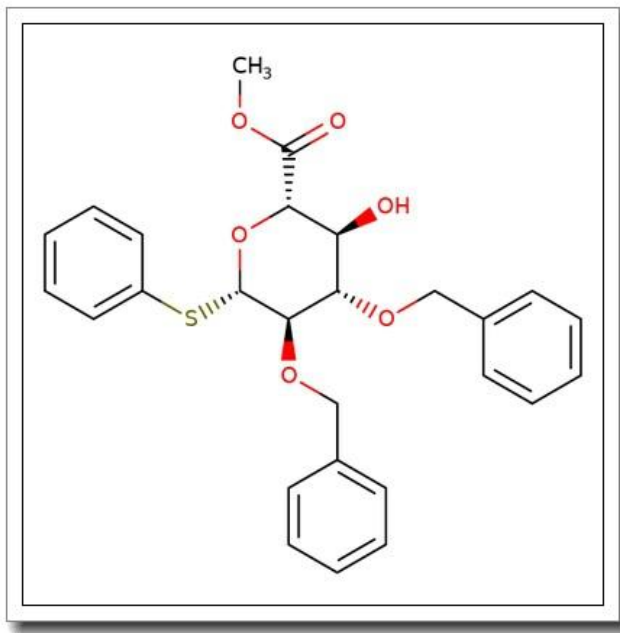


# Methyl (phenyl 2,3-di-O-benzyl-1-thio-b-D-glucopyranoside)uronate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (phenyl 2,3-di-O-benzyl-1-thio-b-D-glucopyranoside)uronate
产品目录号	BGGCB-1460
CAS 号	819798-56-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基（苯基 2,3-二-O-苄基-1-硫代-β-D-吡喃葡萄糖苷）糖醛酸酯，化学名称 Methyl (phenyl 2,3-di-O-benzyl-1-thio-β-D-glucopyranoside)uronate, CAS 号 819798-56-6，是一种高纯度 (>96%) 的糖化学修饰化合物。其分子结构包含苄基保护基和硫代糖苷键，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物在有机溶剂（如二氯甲烷、甲醇）中溶解性良好，适用于糖化学合成中的关键中间体制备。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化反应的重要中间体，本品通过硫代糖苷键的活化特性，可高效参与糖链延伸和寡糖合成。苄基保护基的引入增强了其在酸性或碱性条件下的稳定性，同时为后续选择性脱保护提供便利。其糖醛酸酯结构进一步扩展了在糖缀合物（如糖肽、糖脂）合成中的应用潜力，是研究糖类生物活性和药物开发的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物化学及生物医学研究领域：

- 作为关键中间体用于合成复杂寡糖、糖苷类天然产物
- 用于糖蛋白模拟物的构建，研究糖-蛋白质相互作用机制
- 在糖类疫苗佐剂和抗肿瘤糖药物开发中作为结构模块
- 作为标准品用于糖类分析方法的建立与验证

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光密封保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体（如氮气）。开封后需尽快使用，避免反复冻融。

使用建议：建议在水条件下操作（如手套箱或干燥氮气氛围），溶解时优先选用无水级溶剂。反应体系中需注意避免强氧化剂和重金属离子污染。

### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 检测纯度>96%，NMR 和质谱验证结构准确性，符合国际化学

品标准。

安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守有机溶剂和含硫化合物的环保法规。