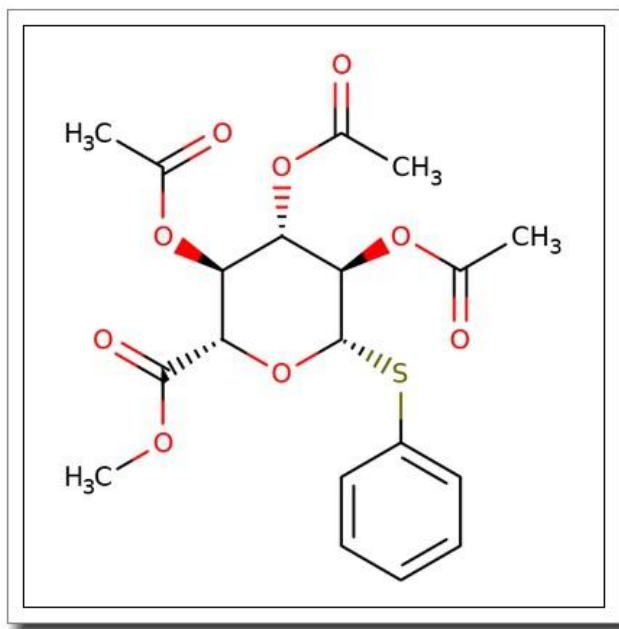


Methyl (Phenyl 2,3,4-Tri-O-acetyl-1-thio-b-D-glucopyranosid)uronate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (Phenyl 2, 3, 4-Tri-O-acetyl-1-thio-b-D-glucopyranosid)uronate
产品目录号	BGGCB-1453
CAS 号	62812-42-4
分子式	C ₁₉ H ₂₂ O ₉ S
分子量	426.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基（苯基 2,3,4-三-O-乙酰基-1-硫代-β-D-吡喃葡萄糖苷）糖醛酸酯，化学式为 C₁₉H₂₂O₉S，分子量 426.44 g/mol，CAS 号 62812-42-4。产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，微溶于水。其结构中的乙酰基和硫代糖苷键赋予其独特的化学稳定性，适用于糖化学修饰和生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的关键中间体，其硫代糖苷键在酶促或化学条件下可选择性断裂，用于构建复杂寡糖链。乙酰基保护基团可定向脱除，实现糖环特定羟基的功能化修饰。在糖蛋白和糖脂模拟物合成中，本品可作为糖基供体，参与糖基转移酶催化的反应，对研究糖类生物合成路径和开发糖类药物具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖生物学和药物研发领域。具体用途包括：1) 合成糖苷酶抑制剂或糖基化疫苗佐剂；2) 作为探针前体用于细胞表面糖链标记；3) 在抗肿瘤和抗病毒药物开发中，用于构建糖修饰的活性分子。此外，其衍生物可用于核磁共振（NMR）研究糖-蛋白质相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在惰性气体（如氮气）环境下操作，溶解建议采用无水 DMSO，工作液需现配现用。与强氧化剂或还原剂分开存放。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，水分含量<0.5%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：1) 穿戴防护手套和护目镜；2) 避免吸入粉尘，操作应在通风橱中进行；3) 如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；4) 废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS（材料安全数据表）。