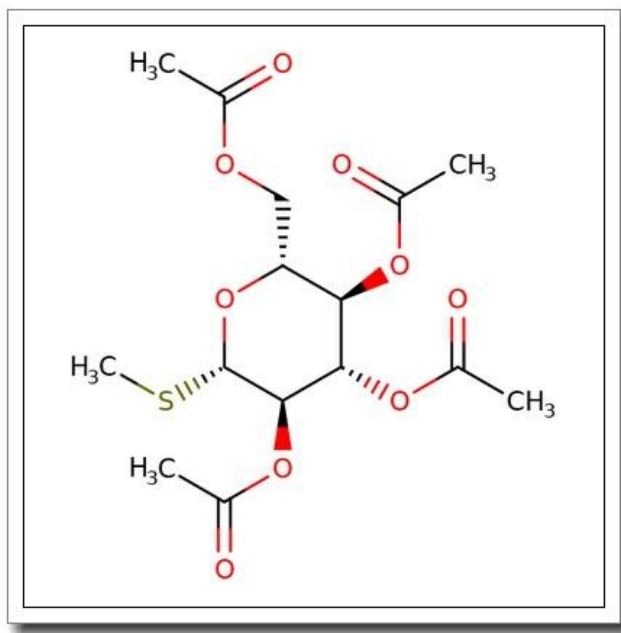


# Methyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1043
CAS 号	13350-45-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> O <sub>9</sub> S
分子量	378.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-thioglucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>O<sub>9</sub>S, 分子量为 378.4 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 13350-45-3, 纯度通常高于 96%。其结构中的乙酰基保护了羟基, 硫代糖苷键则赋予其独特的化学稳定性与反应活性, 使其在糖化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是硫代糖苷类物质的典型代表, 其硫代糖苷键在酶解或酸解条件下表现出与天然 O-糖苷键不同的稳定性, 因此在糖生物学研究中常用于模拟糖苷键的酶切机制或作为糖基化反应的中间体。此外, 其乙酰基保护的结构使其成为糖基化反应中的关键前体, 广泛应用于寡糖和多糖的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷主要用于糖化学与药物化学领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的起始原料, 用于合成复杂的寡糖或糖缀合物; 在糖酶抑制剂研究中作为底物或类似物; 在药物开发中用于构建糖类衍生物, 如抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触水分或强酸强碱环境。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入粉尘或直接接触皮

肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对呼吸道和黏膜有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按当地法规处理，不可随意丢弃。