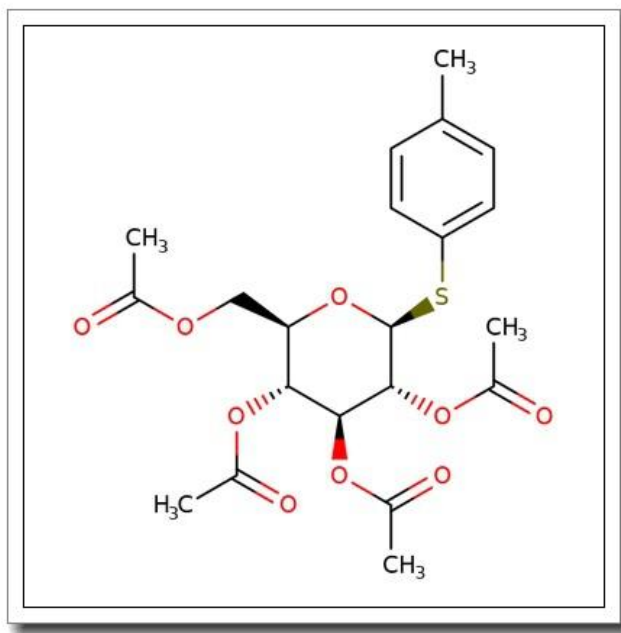


# 4-Methylphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1451
CAS 号	28244-94-2
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>26</sub> O <sub>9</sub> S
分子量	454.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Methylphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside (化学名称) 是一种糖苷类化合物, 其分子式为  $C_{21}H_{26}O_9S$ , 分子量为 454.49 g/mol, CAS 号为 28244-94-2。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 >96%, 结构中含有四个乙酰基保护的羟基和一个硫苷键, 属于  $\beta$ -D-硫代葡萄糖苷衍生物。其化学稳定性较高, 适合用于有机合成和糖化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要作用。其硫苷键在酶催化或化学条件下可被选择性裂解, 常用于糖基化反应中作为糖基供体。此外, 乙酰基保护基团使其在合成过程中具有较高的反应可控性, 适用于复杂寡糖或糖缀合物的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-Methylphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside 广泛应用于糖化学、药物开发和生物标记领域。具体用途包括:

- 作为糖基化试剂, 用于合成寡糖、糖肽或糖脂类化合物。
- 在药物研发中用于糖苷类前体分子的制备。
- 作为生化工具分子, 研究糖苷酶或糖基转移酶的活性与机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 建议温度范围为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲

洗并就医。该化合物可能对呼吸道和眼睛有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。