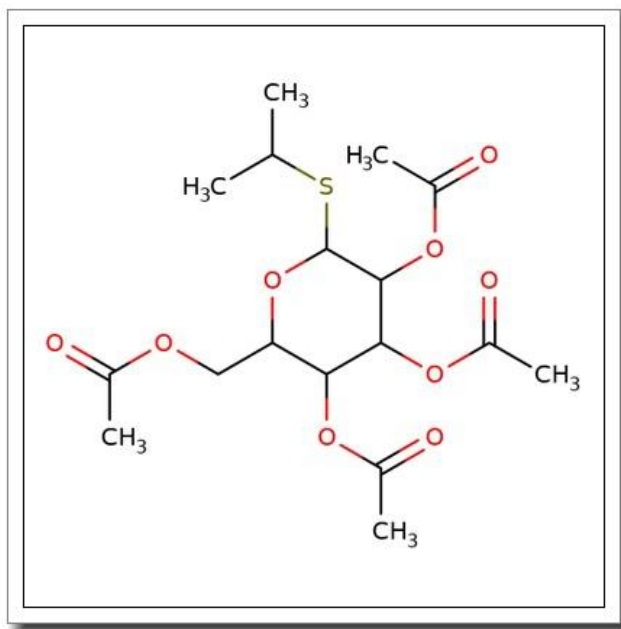


# Isopropyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isopropyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5358
CAS 号	55692-84-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> O <sub>9</sub> S
分子量	406.45 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Isopropyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside (化学名称) 是一种重要的糖苷衍生物, 其化学结构为 C<sub>17</sub>H<sub>26</sub>O<sub>9</sub>S, 分子量为 406.45 g/mol。该化合物在常温下通常为白色至类白色固体, CAS 号为 55692-84-7, 纯度高于 96%。其分子结构中的乙酰基和硫代糖苷键赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 使其在糖化学和生物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衍生物的代表之一, 其硫代糖苷键在酶促反应和糖基化研究中表现出特殊的生物活性。它可作为糖基化反应的底物或中间体, 广泛应用于糖蛋白、糖脂等生物分子的合成与修饰。此外, 其乙酰基保护基团在有机合成中提供了良好的反应选择性, 便于后续的脱保护和功能化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Isopropyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside 主要用于糖化学和药物化学领域。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和多糖。
- 在糖蛋白和糖脂的仿生合成中作为关键中间体。
- 用于糖苷酶和糖基转移酶的抑制剂研究, 探索其药理活性。
- 在药物开发中, 用于构建糖类衍生物, 以优化药物的溶解性和靶向性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避免反复冻融。
- 包装: 密封保存于干燥、避光的容器中, 防止吸潮和氧化。
- 使用建议: 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或乙腈)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地化学品废弃物管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。