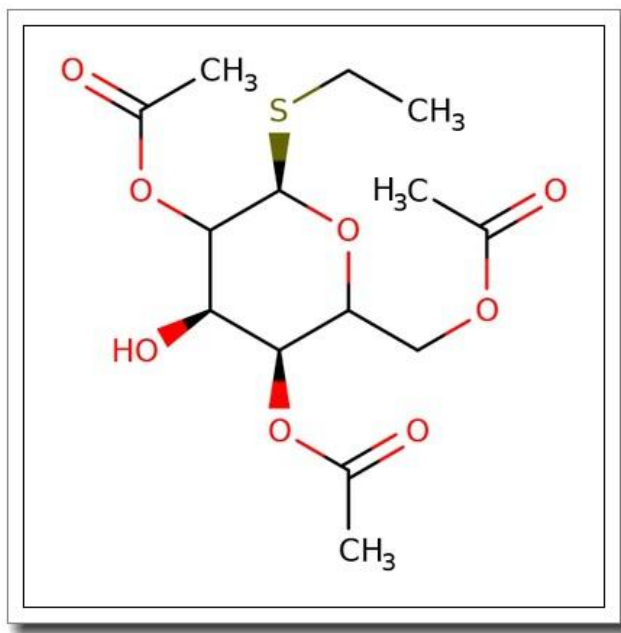


# Ethyl 2,4,6-tri-O-acetyl- $\alpha$ -D-thiomannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,4,6-tri-O-acetyl- $\alpha$ -D-thiomannopyranoside
产品目录号	BGGCB-3712
CAS 号	1637783-63-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O <sub>8</sub> S
分子量	350.39 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2, 4, 6-tri-O-acetyl- $\alpha$ -D-thiomannopyranoside (BGGCB-3712) 是一种硫代糖苷衍生物，化学式为  $C_{14}H_{22}O_8S$ ，分子量为 350.39 g/mol。该化合物以 D-甘露糖为骨架，通过乙基硫苷键连接，并在 2、4、6 位羟基上引入乙酰基保护基团。其 CAS 号为 1637783-63-1，纯度经 HPLC 检测确认高于 96%。该物质为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂（如二氯甲烷、甲醇等），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种硫代糖苷，该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。硫苷键相较于天然氧苷键具有更高的化学稳定性，同时保留了糖基供体的特性，使其成为糖基化反应中的关键中间体。乙酰基保护基团的存在增强了其稳定性，便于后续选择性脱保护和功能化修饰。该分子在糖蛋白合成、糖疫苗开发及酶底物研究中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为甘露糖基化反应的构建模块，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发：用于糖类药物的前体设计，如抗病毒或免疫调节剂开发。
- 生化工具：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。
- 材料科学：用于糖基化材料表面修饰或生物传感器制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免光照和湿气。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，推荐使用无水溶剂溶解。长期储存建议分装以避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物需按危险有机物规范处置。
- 安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。