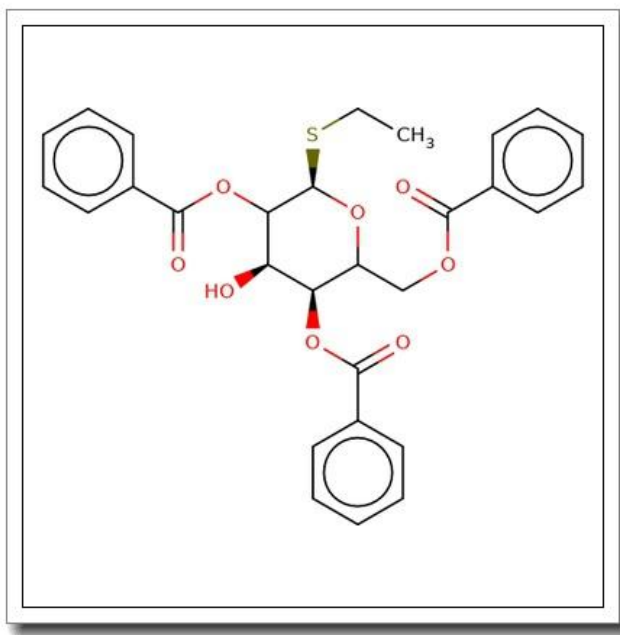


# Ethyl 2,4,6-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-thiomannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,4,6-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-thiomannopyranoside
产品目录号	BGGCB-3713
CAS 号	
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>28</sub> O <sub>8</sub> S
分子量	536.59 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-benzoyl- $\alpha$ -D-thiomannopyranoside (产品目录号: BGGCB-3713) 是一种糖类衍生物, 其分子式为  $C_{29}H_{28}O_8S$ , 分子量为 536.59 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%。其结构特点为 D-甘露糖的硫代糖苷形式, 并在 2、4、6 位羟基上引入苯甲酰基保护基, 增强了其化学稳定性。该化合物在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种硫代糖苷衍生物, Ethyl 2,4,6-tri-O-benzoyl- $\alpha$ -D-thiomannopyranoside 在糖化学中常用于糖基化反应的中间体。硫代糖苷键相较于氧代糖苷键具有更高的稳定性, 且在特定条件下可被选择性激活, 因此在寡糖合成和糖缀合物制备中具有广泛应用。此外, 该化合物还可用于研究糖类分子的构效关系及酶催化机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的关键中间体, 用于合成复杂的寡糖或糖缀合物。
- 药物开发: 用于糖类药物的设计与合成, 如抗病毒或抗肿瘤药物的糖基修饰。
- 生物标记物研究: 通过进一步衍生化, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈), 并在使用前通过薄层色谱 (TLC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需注意

以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用, 避免与强氧化剂接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息, 请联系我们的技术支持团队。