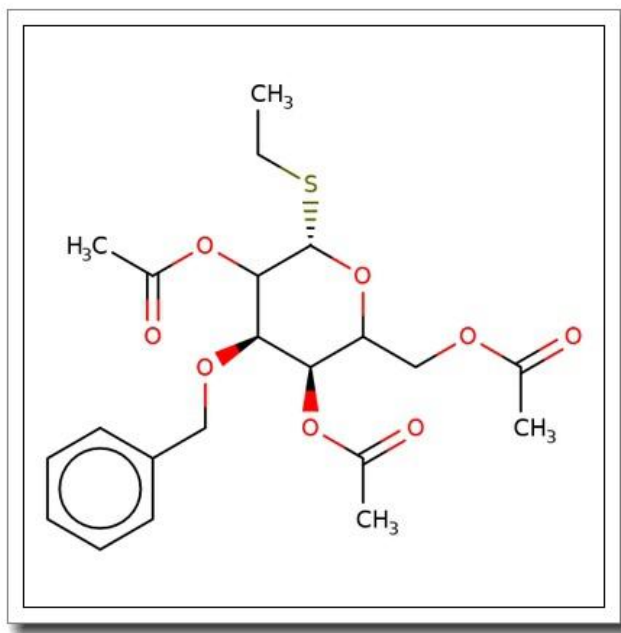


Ethyl 2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Ethyl 2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-benzyl-b-D-thioglucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-3711 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C ₂₁ H ₂₈ O ₈ S |
| 分子量 | 440.51 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-3-O-benzyl-β-D-thioglucopyranoside (产品目录号: BGGCB-3711) 是一种重要的糖化学衍生物, 分子式为 $C_{21}H_{28}O_8S$, 分子量为 440.51 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 结构中含有乙酰基 (Ac) 和苄基 (Bn) 保护基团, 以及乙硫基糖苷键。其化学结构经过精心设计, 适用于糖化学合成中的多种反应需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要价值, 可作为糖基化反应的关键中间体。其乙硫基糖苷键在酸性条件下易于活化, 便于后续的糖链延伸或修饰。此外, 乙酰基和苄基保护基团的引入增强了化合物的稳定性, 同时为选择性脱保护提供了便利, 使其在复杂寡糖或糖缀合物的合成中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和药物化学领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为糖基供体, 用于寡糖或糖苷的合成;
- 用于糖蛋白或糖脂的模拟物制备;
- 在药物研发中作为糖类衍生物的前体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发;
- 作为糖化学研究的工具分子, 用于探索糖基化反应的机理。

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, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中以延长保质期。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解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

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需

遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。该化合物可能对呼吸道和黏膜有刺激性，应在通风橱中操作。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。