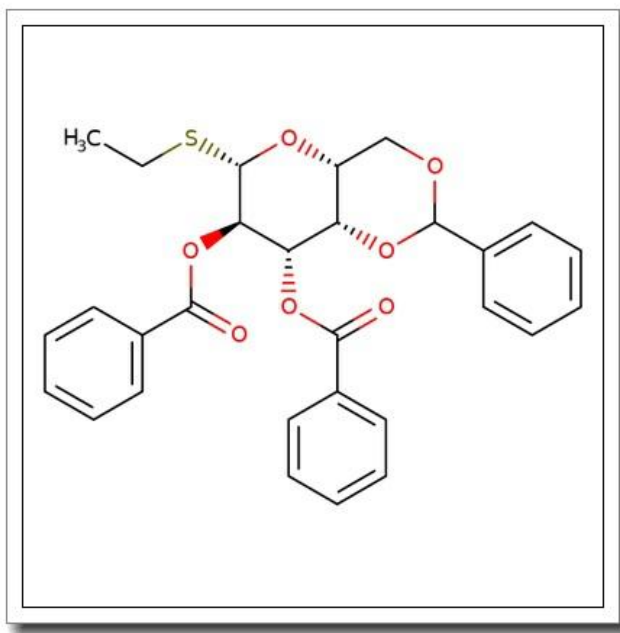


Ethyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene- β -D-thiogalactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene- β -D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3704
CAS 号	56119-30-3
分子式	C ₂₉ H ₂₈ O ₇ S
分子量	520.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene- β -D-thiogalactopyranoside (目录号: BGGCB-3704, CAS 号: 56119-30-3) 是一种高纯度的糖化学衍生物, 分子式为 C₂₉H₂₈O₇S, 分子量为 520.59 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 >96%, 具有高度的化学稳定性。其结构中的苯甲酰基和苯亚甲基保护基团使其在糖化学合成中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是硫代半乳糖苷的衍生物, 其结构中的硫苷键在糖生物学研究中具有特殊意义。硫苷键相较于氧苷键具有更高的化学稳定性和酶解抗性, 使其成为研究糖苷酶作用机制和糖基转移反应的重要工具分子。此外, 其保护基团的引入为选择性脱保护和进一步官能团化提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和糖生物学研究领域, 具体用途包括:

- 作为糖基化反应的关键中间体, 用于合成复杂的寡糖和多糖衍生物。
- 用于糖苷酶抑制剂的开发, 研究酶的作用机制和底物特异性。
- 在药物化学中, 作为糖类前体分子, 用于抗肿瘤或抗感染药物的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气或氩气) 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

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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。本品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。