

Phenyl-2,3,5-tri-O-benzoyl-D-thioribofuranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl-2, 3, 5-tri-O-benzoyl-D-thioribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1519
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Phenyl-2, 3, 5-tri-O-benzoyl-D-thioribofuranoside (目录号: BGGCB-1519) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学结构中包含苯甲酰基保护基团和硫代糖苷键。该化合物分子式为未提供, 分子量未提供, 纯度为>96%, 符合生化试剂的高标准要求。其独特的硫代糖苷结构使其在糖化学和核苷酸合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷衍生物, 在糖基化反应中表现出较高的反应活性, 尤其适用于核苷酸类似物的合成。硫代糖苷键的引入可增强化合物的稳定性, 同时为后续的糖基化修饰提供灵活的化学位点。其在糖生物学和药物化学研究中常用于模拟天然糖苷的结构与功能。

3. 主要应用领域与具体用途

Phenyl-2, 3, 5-tri-O-benzoyl-D-thioribofuranoside 广泛应用于以下领域:

- 核苷酸与寡糖的化学合成, 作为关键中间体用于构建硫代糖苷结构。
- 抗病毒药物和抗癌药物的研发, 用于合成具有生物活性的糖类衍生物。
- 糖生物学研究, 用于探索糖基化修饰对蛋白质功能的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。溶解建议使用无水有机溶剂(如二氯甲烷或 DMF), 并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度>96% (HPLC 验证)。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。在通风良好的环境中操作, 并遵守实验室安全规范。废弃物应按照有机化学品处理标准进行处置。

如需进一步的技术支持或产品信息, 请联系我们的专业团队。