

Ethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-D-thiogalactopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-D-thiogalactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3722
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

本品为 Ethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-D-thiogalactopyranoside，是一种重要的糖化学衍生物，产品目录号为 BGGCB-3722。其化学结构中包含乙酰基保护基团和硫代糖苷键，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物是糖生物学研究中常用的中间体，特别适用于糖缀合物合成和糖基化修饰研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为硫代糖苷类化合物，本品在糖基化反应中表现出独特的反应活性。硫代糖苷键相较于氧苷键具有更高的化学稳定性，同时在酶促或化学催化条件下可选择性断裂，使其成为糖链合成和修饰的理想工具。其乙酰基保护基团可进一步脱保护以生成活性羟基，为后续衍生化提供灵活位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学和糖生物学研究领域，具体用途包括但不限于：糖蛋白模拟物的合成、糖疫苗开发、细胞表面糖链标记以及糖苷酶抑制剂的设计。在药物研发中，可用于构建糖类先导化合物，探索糖基化对药物靶向性和稳定性的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥惰性氛围（如氮气或氩气）下操作，避免接触水分。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，不推荐直接用于水相体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱和核磁共振谱验证结构，批次间一致性严格把控。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：具体分子式和分子量因商业保密要求暂未公开，需进一步数据可联系技术支持。