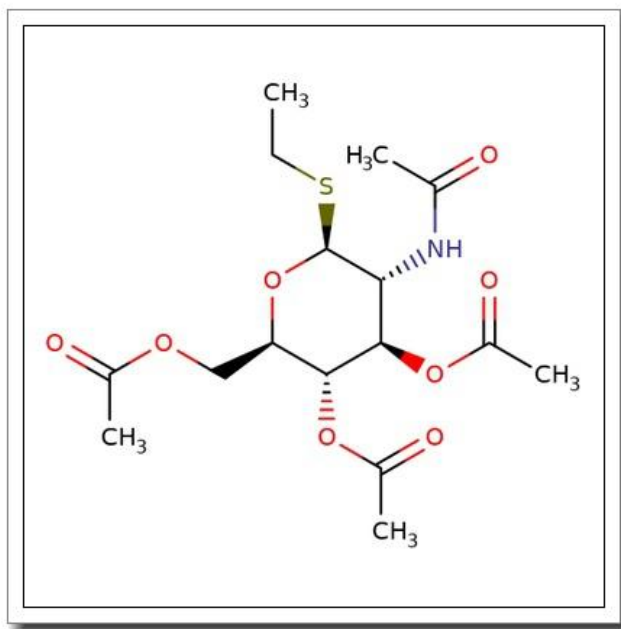


Ethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3721
CAS 号	4239-72-9
分子式	C ₁₆ H ₂₅ N ₀ S
分子量	391.44 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-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-thioglucopyranoside (目录号: BGGCB-3721, CAS 号: 4239-72-9) 是一种硫代糖苷衍生物, 分子式为 $C_{16}H_{25}N_2O_8S$, 分子量为 391.44 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有乙酰化修饰的葡萄糖骨架结构, 其硫苷键赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和糖生物学研究中的重要中间体, 其结构中的硫苷键在糖苷酶抑制和糖基化反应中表现出特殊性质。乙酰基保护基团使其在合成过程中易于进一步衍生化, 广泛应用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于构建复杂寡糖和糖苷类化合物。
- 药物研发: 用于糖基化药物的前体合成, 如抗菌剂和抗肿瘤药物的开发。
- 生物标记物研究: 通过衍生化制备荧光或生物素标记的糖探针, 用于糖蛋白相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。