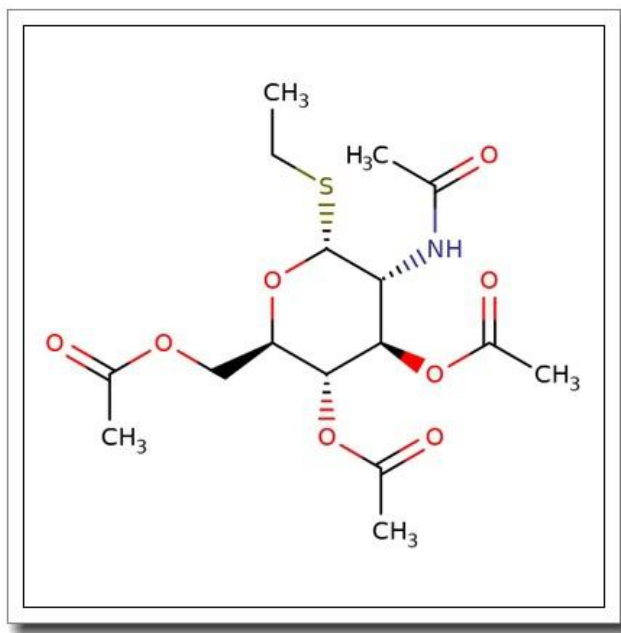


Ethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3720
CAS 号	49810-41-5
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

本品为乙基 2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧- α -D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Ethyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- α -D-thioglucopyranoside), 目录号 BGGCB-3720, CAS 号 49810-41-5, 分子式 $C_{16}H_{25}N_2O_8S$, 分子量 391.44 g/mol。该化合物是一种硫代糖苷衍生物, 具有高度修饰的葡萄糖骨架结构, 其乙酰基保护基团增强了稳定性和溶解性。纯度经 HPLC 验证大于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为糖化学中的重要中间体, 其硫代糖苷键在酶促或化学糖基化反应中表现出独特的反应活性。乙酰基保护基团可选择性脱除, 便于进一步衍生化, 广泛应用于糖缀合物合成和糖生物学研究。其结构模拟天然糖苷键, 是研究糖基转移酶抑制剂、糖蛋白合成及病原体-宿主相互作用的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 用于构建复杂寡糖链或糖肽, 特别是含硫代糖苷键的类似物。
- 药物研发: 作为抗病毒或抗菌药物的前体, 修饰后可靶向糖类识别蛋白。
- 生化探针开发: 通过荧光标记或生物素化, 用于糖结合蛋白的检测与纯化。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物或抑制剂研究模型。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶于无水溶剂后尽快反应。建议佩戴防护手套、口罩及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

质量控制通过 HPLC、NMR 及质谱分析确保批次一致性。本品对眼睛、皮肤及呼吸道

有轻微刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学信息及应急处理措施。

（全文完）