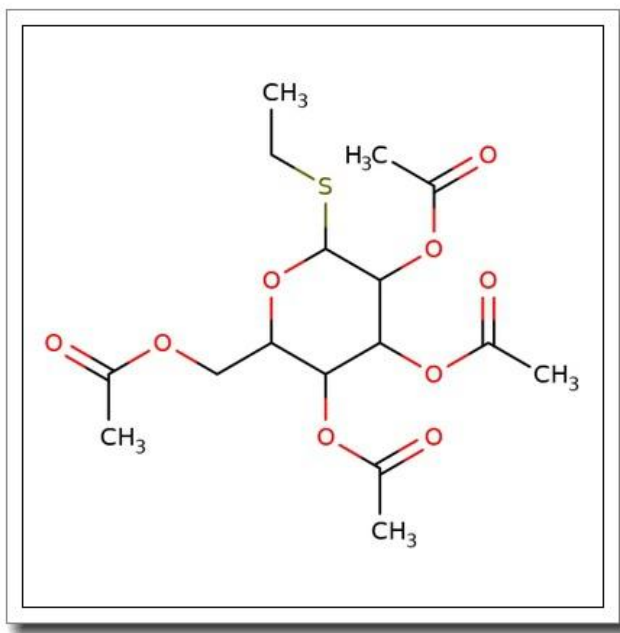


Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4080
CAS 号	52645-73-5
分子式	C ₁₆ H ₂₄ O ₉ S
分子量	392.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基 2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷 (Ethyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-thioglucopyranoside) 是一种重要的糖化学衍生物, 其化学式为 C₁₆H₂₄O₉S, 分子量为 392.5 g/mol。该化合物通过将葡萄糖分子中的羟基乙酰化并引入硫代乙基基团修饰而成, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其 CAS 号为 52645-73-5, 产品目录号为 BGGCB-4080, 纯度标准为 >96%, 适用于高要求的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其硫代糖苷键对酶解具有较高的稳定性, 可作为糖基化反应的关键中间体或糖苷酶抑制剂的合成前体。此外, 乙酰基保护基团使其在有机合成中易于进一步功能化修饰, 广泛应用于糖缀合物和寡糖的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基 2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基供体或受体, 参与寡糖和糖缀合物的合成。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与开发, 如抗病毒或抗肿瘤药物的前体。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 用于酶机制研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。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，立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物需按有机化学品处置规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。