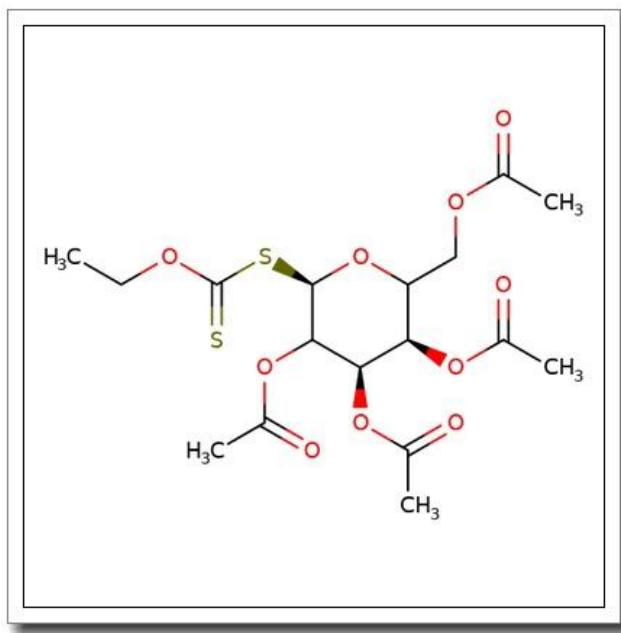


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl ethylxanthate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-beta-D-glucopyranosyl ethylxanthate |
| 产品目录号 | BGGCB-5698 |
| CAS 号 | 13639-54-8 |
| 分子式 | C ₁₇ H ₂₄ O ₁₀ S ₂ |
| 分子量 | 452.5 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranosyl ethylxanthate (产品目录号: BGGCB-5698, CAS 号: 13639-54-8) 是一种乙酰化葡萄糖衍生物, 分子式为 $C_{17}H_{24}O_{10}S_2$, 分子量为 452.5 g/mol。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的乙酰基和乙基黄原酸酯基团赋予其独特的反应活性, 使其在糖化学和有机合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖基化反应中的重要中间体, 能够通过黄原酸酯基团参与糖苷键的形成或断裂反应。其乙酰基保护基团可增强化合物的稳定性, 同时便于后续选择性脱保护以合成特定糖类衍生物。在生物化学研究中, 它常用于糖蛋白、糖脂或寡糖的合成, 为糖生物学研究提供关键工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基供体或受体, 用于构建复杂糖链结构。
- 药物研发: 用于合成糖类前药或糖修饰的生物活性分子。
- 材料科学: 参与制备功能性糖基化材料, 如糖修饰的高分子聚合物。
- 生化试剂: 作为酶底物或抑制剂研究的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂, 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 检测确保纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全信

息如下:

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触, 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) 可随货提供或联系供应商获取。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。