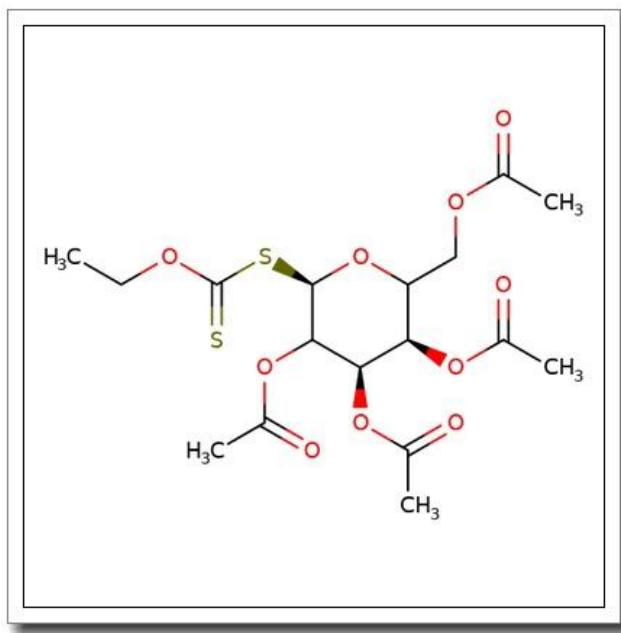


2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl ethylxanthate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl ethylxanthate
产品目录号	BGGCB-5669
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

2, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl ethylxanthate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖基化衍生物，化学名称为 2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基- α -D-吡喃甘露糖乙基黄原酸酯，CAS 号为 13639-54-8。其分子式为 $C_{17}H_{24}O_{10}S_2$ ，分子量为 452.5 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有乙酰化糖苷和黄原酸酯的双重结构特征，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为甘露糖衍生物，该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值。其乙酰基保护基团可增强稳定性，而黄原酸酯部分可作为活性中间体参与糖苷化反应。该结构常用于构建复杂寡糖链或糖缀合物，在糖蛋白合成、疫苗开发及糖类药物递送系统中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为甘露糖供体用于寡糖的立体选择性合成
- 药物研发：用于抗病毒或抗菌糖类前药的修饰
- 材料科学：作为功能化多糖的合成中间体
- 生物标记：通过黄原酸酯基团实现与载体蛋白的定向偶联

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存，开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。实验操作应在通风橱中进行，推荐使用无水溶剂体系以保持稳定性。建议现配现用，剩余溶液需在 $-80^{\circ}C$ 短期保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测显示单峰纯度 $>96\%$ 。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮

肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有机危险废物处理，遵守当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。）