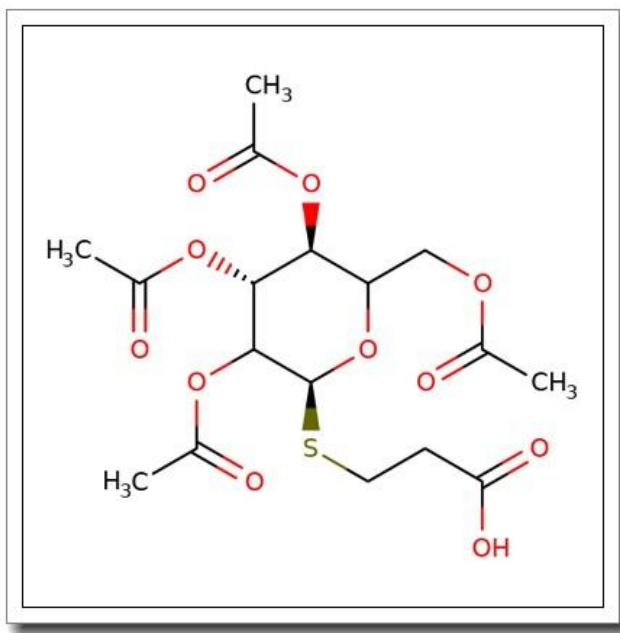


3-[(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl)thio]-propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl)thio]-propanoic acid
产品目录号	BGGCB-5693
CAS 号	79360-05-7
分子式	C ₁₇ H ₂₄ O ₁₁ S
分子量	436.43 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-[(2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)硫代]-丙酸, 目录号为 BGGCB-5693, CAS 号为 79360-05-7。其分子式为 C₁₇H₂₄O₁₁S, 分子量为 436.43 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种乙酰化半乳糖衍生物, 结构中包含硫代丙酸基团, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

本产品 在糖化学和糖生物学研究 中具有 重要作用。其乙酰化半乳糖结构可作为糖基化反应的中间体或底物, 用于合成糖缀合物或糖苷类化合物。硫代丙酸基团的引入使其在硫糖化学和蛋白质糖基化修饰研究 中具有独特价值, 尤其在糖蛋白和糖脂的合成与功能研究 中应用广泛。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为半乳糖衍生物, 用于合成复杂的糖链结构或糖缀合物。
- 糖生物学研究: 用于糖基化修饰实验, 探究糖分子与蛋白质或脂质的相互作用。
- 药物开发: 作为糖类药物或疫苗佐剂的中间体, 参与糖类药物的设计与优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。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。建议使用前通过薄层色谱 (TLC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测纯度, 确保实验结果的可靠性。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。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, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术信息或实验方案支持, 请联系我们的技术支持团队。