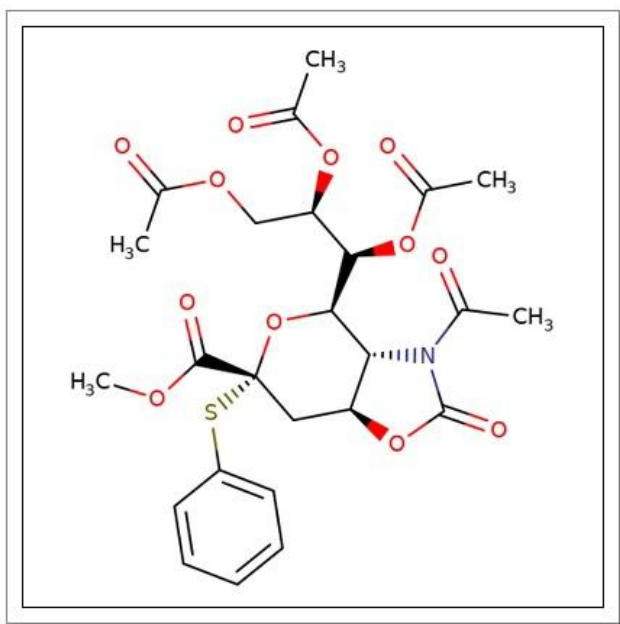


Methyl 5-Acetamido-7,8,9-tri-O-acetyl-5-N,4-O-carbonyl-3,5-dideoxy-2-S-phenyl-2-thio-D-glycero-b-D-galacto-2-nonulopyranosylonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-Acetamido-7,8,9-tri-O-acetyl-5-N,4-O-carbonyl-3,5-dideoxy-2-S-phenyl-2-thio-D-glycero-b-D-galacto-2-nonulopyranosylonate
产品目录号	BGGCB-1190
CAS 号	934591-76-1
分子式	C ₂₅ H ₂₉ N ₀ O ₁₂ S
分子量	567.56 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为甲基-5-乙酰氨基-7,8,9-三-O-乙酰基-5-N,4-O-羰基-3,5-二脱氧-2-S-苯基-2-硫代-D-甘油-β-D-半乳糖-2-壬吡喃糖苷酸 (Methyl 5-Acetamido-7,8,9-tri-O-acetyl-5-N,4-O-carbonyl-3,5-dideoxy-2-S-phenyl-2-thio-D-glycero-β-D-galacto-2-nonulopyranosylonate), 目录号为 BGGCB-1190, CAS 号为 934591-76-1。其分子式为 C₂₅H₂₉N₀I₂S, 分子量为 567.56 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种结构复杂的糖类衍生物, 具有多个乙酰基和硫代苯基修饰, 化学性质稳定, 适合用于糖化学和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品是唾液酸 (Sialic acid) 的衍生物之一, 在糖生物学中具有重要作用。唾液酸及其衍生物广泛参与细胞表面糖链的修饰, 影响细胞间识别、信号传导和免疫应答等过程。本品的特殊结构使其成为研究糖基化修饰、糖苷酶抑制以及糖蛋白相互作用的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学和糖生物学研究领域, 具体包括:

- 作为合成更复杂糖类化合物的中间体;
- 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究;
- 在药物开发中用于糖类药物的设计与优化;
- 作为标准品用于分析糖类代谢产物。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 或更低的干燥环境中, 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, 以防止降解。溶解建议使用无水二甲基亚砷 (DMSO) 或干燥的有机溶剂, 避免与水接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）进行质量控制，确保纯度高于 96%。

使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品对眼睛和皮肤可能具有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。