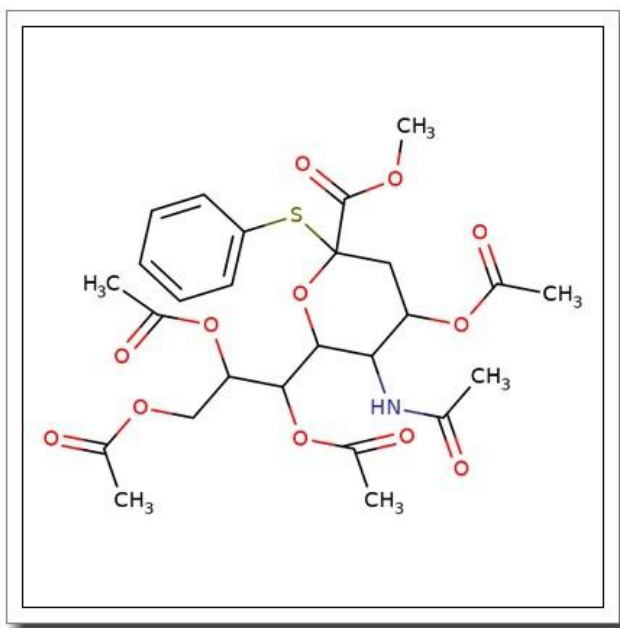


Methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-2-thiophenyl-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosylonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-2-thiophenyl-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosylonate
产品目录号	BGGCB-1188
CAS 号	118977-26-7
分子式	C ₂₆ H ₃₃ N ₀ O ₁₂ S
分子量	583.61 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基-5-乙酰氨基-4, 7, 8, 9-四-O-乙酰基-3, 5-二脱氧-2-硫苯基-D-甘油- α -D-半乳糖-2-壬酮吡喃糖苷酸酯 (Methyl 5-acetamido-4, 7, 8, 9-tetra-O-acetyl-3, 5-dideoxy-2-thiophenyl-D-glycero- α -D-galacto-2-nonulopyranosylonate), 化学式为 C₂₆H₃₃N₀I₂S, 分子量 583.61 g/mol, CAS 号 118977-26-7。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖化学衍生物, 结构中含有乙酰基保护基团和硫苯基修饰, 具有特定的立体构型, 适用于糖生物学和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品是唾液酸 (Sialic acid) 的衍生物, 唾液酸在细胞表面糖链中广泛存在, 参与细胞识别、免疫调节和病原体感染等关键生物过程。通过乙酰基保护和硫苯基修饰, 该化合物可作为合成中间体, 用于制备更复杂的糖缀合物或糖类药物, 尤其在抗病毒药物和肿瘤靶向治疗研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为唾液酸类似物的合成前体, 用于糖链结构修饰;
- 用于糖基转移酶或糖苷酶抑制剂的开发;
- 在糖疫苗或糖基化药物研究中作为关键中间体;
- 作为标准品或对照品用于糖分析实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或乙腈), 操作需在干燥环境下进行以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供完整的质谱和核磁数据支持。使用时需佩戴防

护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档要求，内容完整且无 Markdown 符号。）