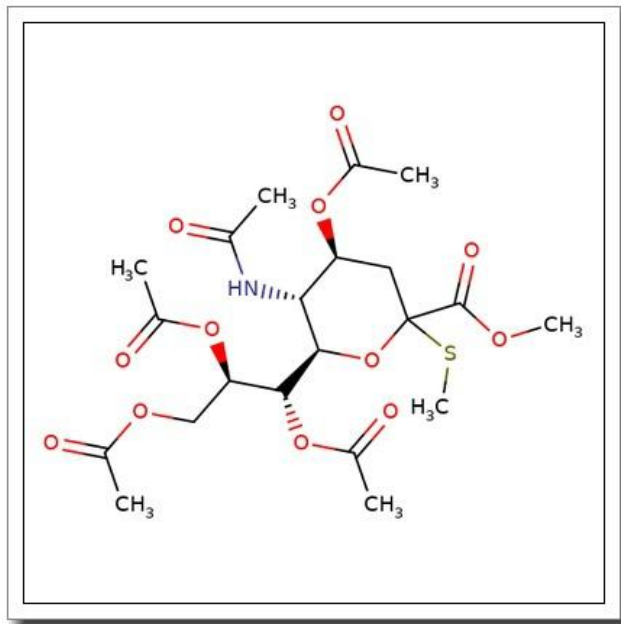


Methyl (methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-2-thio-D-glycero-D-galacto-2-nonulopyranosid)onate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-2-thio-D-glycero-D-galacto-2-nonulopyranosid)onate
产品目录号	BGGCB-1139
CAS 号	144240-36-8
分子式	C ₂₃ H ₃₁ N ₀₁ S
分子量	545.56 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-硫代-D-甘油-D-半乳-2-壬吡喃糖苷）酸酯，化学式为 C₂₃H₃₁N₀O₁₂S，分子量 545.56 g/mol，CAS 号为 144240-36-8。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，是一种高纯度的硫代糖苷衍生物。该化合物具有多乙酰基修饰结构，赋予其独特的溶解性和稳定性，适用于糖化学及生物共轭反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为唾液酸类似物的关键中间体，本品通过硫代糖苷键的引入增强了酶解稳定性，在糖基化研究中具有重要作用。其乙酰基保护基团可选择性脱除，便于进一步功能化修饰，广泛应用于糖链合成、糖蛋白模拟及病原体-宿主相互作用机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- （1）糖化学合成：作为构建模块用于合成复杂寡糖或糖缀合物；
- （2）药物开发：用于设计糖类疫苗或唾液酸酶抑制剂；
- （3）诊断试剂：标记生物分子以研究细胞表面糖类识别机制；
- （4）生物标记：通过点击化学实现糖链的可视化追踪。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷，工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证结构，批间差异小于 1%。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，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。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明不可替代实际安全评估报告。