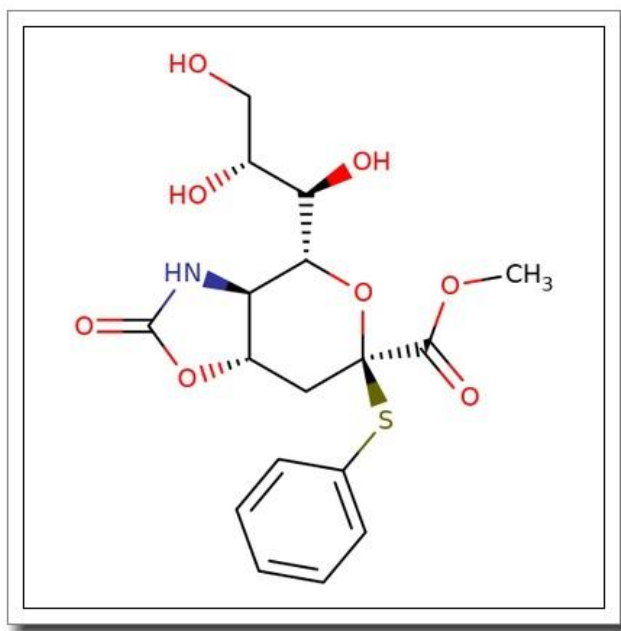


Methyl 5-N,4-O-Carbonyl-3,5-dideoxy-2-S-phenyl-2-thio-D-glycero-b-D-galacto-2-nonulopyranosylonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-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-1198
CAS 号	934591-79-4
分子式	C17H21N08S
分子量	399.42 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 Methyl 5-N, 4-O-Carbonyl-3, 5-dideoxy-2-S-phenyl-2-thio-D-glycero-b-D-galacto-2-nonulopyranosylonate, 是一种高纯度的硫代糖苷衍生物, 其分子式为 C₁₇H₂₁N₀S, 分子量为 399.42 g/mol。CAS 号为 934591-79-4, 产品目录号为 BGGCB-1198。该化合物结构中含有苯硫基和碳酸酯基团, 是一种重要的糖化学中间体, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。其独特的硫代糖苷结构使其成为研究糖基转移酶和糖苷酶活性的关键工具分子。此外, 该化合物可作为合成唾液酸类似物或其他复杂糖缀合物的前体, 在糖链修饰和药物开发领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学和药物化学研究领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成具有生物活性的糖缀合物; 作为酶抑制剂研究的探针分子; 在抗病毒或抗肿瘤药物开发中用于结构优化。此外, 它还可用于糖链结构分析和糖蛋白工程研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 下干燥避光保存, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或干燥的有机溶剂 (如乙腈、二氯甲烷)。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析确认纯度大于 96%, 符合科研级试剂标准。操作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。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。