

O-Ethyl S-[methyl (5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-2-thio-b-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranoside)onate] dithiocar bonate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	O-Ethyl S-[methyl (5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-2-thio-b-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranoside)onate] dithiocar bonate
产品目录号	BGGCB-4556
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 0-Ethyl S-[methyl (5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-2-thio-β-D-glycero-α-D-galacto-2-nonulopyranoside)onate] dithiocarbonate, 目录号 BGGCB-4556, 是一种高纯度 (>96%) 的硫代糖苷衍生物。其分子结构包含多个乙酰基保护基团及二硫代碳酸酯基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性。该化合物在糖化学和生物共轭化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷衍生物, 在糖生物学研究中常用于糖基化反应和糖链修饰。其结构中的二硫代碳酸酯基团可作为活性中间体, 参与硫醇-二硫化物交换反应, 适用于蛋白质或小分子的定点标记与偶联。此外, 其乙酰基保护基团可在特定条件下选择性脱除, 为糖链的进一步功能化提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物共轭领域。具体用途包括:

- 作为糖基化试剂, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 用于蛋白质或抗体的选择性修饰, 改善其稳定性或靶向性。
- 在糖类药物开发中作为中间体, 用于构建具有生物活性的糖类分子。
- 用于研究糖-蛋白质相互作用及细胞表面糖链的功能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并避免接触强酸、强碱或还原性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境中操作。避免吸入粉尘或接触皮肤, 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。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。