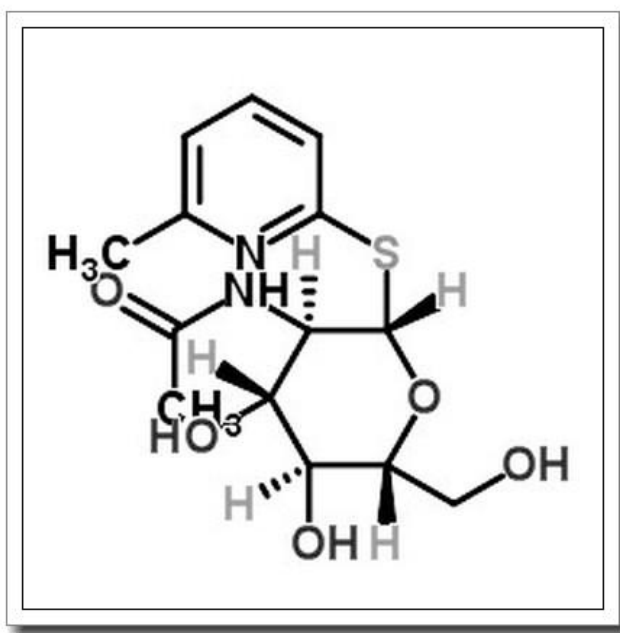


N-((2s,3r,4r,5s,6r)-4,5-二羟基-6-(羟基甲基)-2-((6-甲基吡啶-2-基)硫代)四氢-2H-吡喃-3-基)乙酰胺

N-[(2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-4, 5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)-2-(6-methylpyridin-2-yl)sulfanyloxan-3-yl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-4, 5-dihydroxy-6-(hydroxymethyl)-2-(6-methylpyridin-2-yl)sulfanyloxan-3-yl]acetamide
中文名称	N-((2s, 3r, 4r, 5s, 6r)-4, 5-二羟基-6-(羟基甲基)-2-((6-甲基吡啶-2-基)硫代)四氢-2H-吡喃-3-基)乙酰胺
CAS 号	149263-94-5
分子式	C14H20N2O5S
分子量	328.384

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-((2s, 3r, 4r, 5s, 6r)-4, 5-二羟基-6-(羟基甲基)-2-((6-甲基吡啶-2-基)硫代)四氢-2H-吡喃-3-基)乙酰胺 (CAS 号: 149263-94-5) 是一种结构复杂的糖类衍生物, 分子式为 C₁₄H₂₀N₂O₅S, 分子量为 328.384。该化合物具有吡喃环结构, 并含有羟基、乙酰氨基和硫代吡啶基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和酶学研究中具有重要价值。其结构中的硫代吡啶基团可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 用于研究酶的催化机制或抑制活性。此外, 其多羟基结构使其可能参与糖类代谢途径的调控, 为糖类药物的开发提供潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖酶研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的抑制剂或底物, 用于酶动力学分析。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计新型糖类衍生物药物。
- 生化试剂: 用于细胞信号转导或糖代谢途径的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 并提供质检报告。实验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。废弃物需按危险化学品规范处理。