

(3aR,SR,6S,7R,7aR)-5-(Acetoxymethyl)-2-(ethylamino)-5,6,7,7atetrahydro-3aH-pyrano[3,2-d]thiazole-6,7-diyl diacetate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3aR, SR, 6S, 7R, 7aR)-5-(Acetoxymethyl)-2-(ethylamino)-5, 6, 7, 7atetrahydro-3aH-pyrano[3, 2-d]thiazole-6, 7-diyl diacetate
产品目录号	BGGCB-2009
CAS 号	1009816-47-0
分子式	C ₁₅ H ₂₂ N ₂ O ₇ S
分子量	374. 41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3aR, SR, 6S, 7R, 7aR)-5-(乙酰氧基甲基)-2-(乙基氨基)-5, 6, 7, 7a-四氢-3aH-吡喃并[3, 2-d]噻唑-6, 7-二乙酸酯, 目录号为 BGGCB-2009, CAS 号为 1009816-47-0。其分子式为 C₁₅H₂₂N₂O₇S, 分子量为 374.41 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种结构复杂的杂环衍生物, 含有吡喃并噻唑骨架及多个乙酰氧基修饰基团, 具有特定的立体构型 (3aR, SR, 6S, 7R, 7aR), 在生化研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能在糖苷酶抑制、细胞信号调控或酶活性调节中发挥作用。其乙酰氧基修饰可增强细胞膜穿透性, 而噻唑环结构可能参与硫醇类反应或金属离子螯合。此类衍生物常被用于研究糖代谢途径或作为药物先导化合物开发的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为糖基化酶抑制剂的候选分子或结构修饰模板。
- 化学生物学: 用于探针合成, 研究糖类代谢或细胞表面糖基化过程。
- 有机合成: 作为手性砌块, 用于构建复杂杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 干燥避光环境中, 以粉末形式密封保存。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制后溶液建议现配现用。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 确认结构。操作时需

佩戴防护手套及护目镜，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。废弃物需按危险化学品规范处置。

本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。