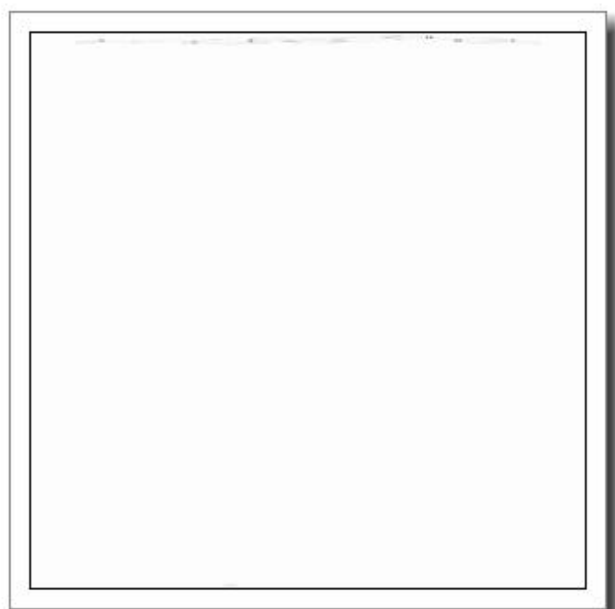


(3R,4S,5R,6R)-6-(乙酰氧基甲基)-2-(3-((5-(4-氟苯基)噻吩-2-基))甲基)-4-甲基苯基)-2-甲氧基四氢-2H-吡喃-3,4,5-三基

(3R, 4S, 5R, 6R)-6-(acetoxyMethyl)-2-(3-((5-(4-fluorophenyl) thiophen-2-yl)Methyl)-4-Methylphenyl)-2-Methoxytetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 4S, 5R, 6R)-6-(acetoxyMethyl)-2-(3-((5-(4-fluorophenyl) thiophen-2-yl)Methyl)-4-Methylphenyl)-2-Methoxytetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triyl
中文名称	(3R, 4S, 5R, 6R)-6-(乙酰氧基甲基)-2-(3-((5-(4-氟苯基)噻吩-2-基))甲基)-4-甲基苯基)-2-甲氧基四氢-2H-吡喃-3,4,5-三基
CAS 号	1222075-02-6
分子式	C ₂₇ H ₂₆ F ₀ O ₄ S 3*
分子量	465. 5563432
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(3R, 4S, 5R, 6R)-6-(乙酰氧基甲基)-2-(3-((5-(4-氟苯基)噻吩-2-基)甲基)-4-甲基苯基)-2-甲氧基四氢-2H-吡喃-3, 4, 5-三醇，CAS 号为 1222075-02-6。其分子式为 C₂₇H₂₆F₀O₄S，分子量为 465.5563432，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含氟苯基、噻吩和吡喃环等关键药效团，具有显著的手性中心和多重官能团，适合作为生物化学研究中的中间体或探针分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，在生物化学研究中表现出多种潜在功能。其氟苯基和噻吩结构可增强与靶标蛋白的疏水相互作用，而吡喃环和乙酰氧基甲基则可能参与糖类代谢或信号传导途径的调控。此类结构类似物常被用于激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂的开发，或在抗炎、抗肿瘤药物筛选中作为先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于药物研发和生化机制研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于高通量筛选；在结构-活性关系 (SAR) 研究中优化药效团；作为荧光标记或同位素标记的前体化合物。此外，其噻吩-氟苯基结构单元在材料科学中也有潜在应用，如有机半导体材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在惰性气氛（如氮气）下操作，溶于 DMSO 或乙醇后建议现配现用。工作浓度需根据实验体系预先优化，避免高浓度下发生非特异性结合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其可能对眼睛和呼吸系统有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据，建议查阅 ECHA 或 PubChem 数据库。