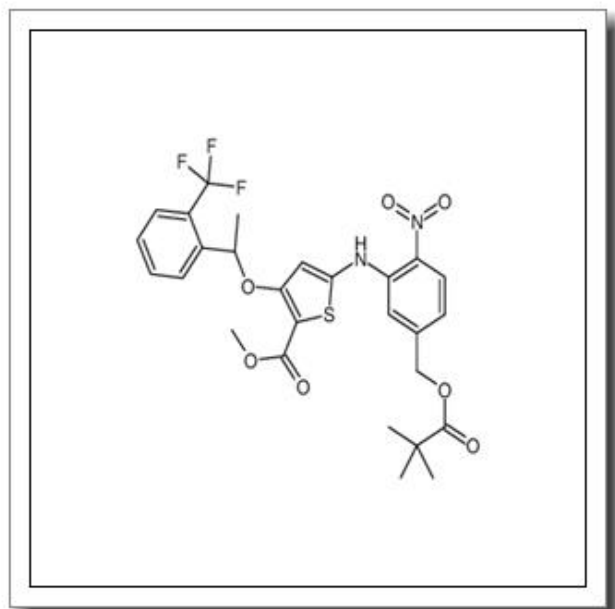


Methyl 5-[(5-[(2,2-dimethylpropanoyl)oxy]methyl}-2-nitrophenyl)amino]-3-[(1R)-1-[2-(trifluoromethyl)phenyl]ethoxy]-2-thiophenecarboxylate

Methyl 5-[(5-[(2,2-dimethylpropanoyl)oxy]methyl}-2-nitrophenyl)amino]-3-[(1R)-1-[2-(trifluoromethyl)phenyl]ethoxy]-2-thiophenecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-[(5-[(2,2-dimethylpropanoyl)oxy]methyl)-2-nitrophenyl]amino]-3-[(1R)-1-[2-(trifluoromethyl)phenyl]ethoxy]-2-thiophenecarboxylate
中文名称	Methyl 5-[(5-[(2,2-dimethylpropanoyl)oxy]methyl)-2-

	nitrophenyl) a mino]-3-[(1R)-1-[2-(trifluoromethyl)phenyl]ethoxy]-2-thiophenecarboxylate
CAS 号	929095-36-3
分子式	C ₂₇ H ₂₇ F ₃ N ₂ O ₇ S
分子量	580.573
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 Methyl 5-[(5-[(2,2-dimethylpropanoyl)oxy]methyl)-2-nitrophenyl]amino]-3-[(1R)-1-[2-(trifluoromethyl)phenyl]ethoxy]-2-thiophenecarboxylate，中文名称为甲基 5-[(5-[(2,2-二甲基丙酰基)氧基]甲基)-2-硝基苯基]氨基]-3-[(1R)-1-[2-(三氟甲基)苯基]乙氧基]-2-噻吩羧酸酯。其 CAS 号为 929095-36-3，分子式为 C₂₇H₂₇F₃N₂O₇S，分子量为 580.573。该化合物为淡黄色至白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有特定的光学活性（1R 构型），结构中含有硝基、三氟甲基、噻吩环等活性基团，赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体或抑制剂，可能作用于特定生物靶点（如酶或受体）。其结构中的三氟甲基和硝基增强了分子的疏水性和电子效应，而噻吩羧酸酯部分可能参与分子识别或结合。1R 构型的手性中心使其在立体选择性反应或生物活性中发挥关键作用，适用于药物研发或生化机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，尤其是小分子药物的设计与合成。其潜在应用包括：作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子；用于构建复杂杂环化合物的关键中间体；在荧光标记或探针开发中作为功能模块。此外，也可用于学术研究中的结构-活性关系（SAR）分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）保护中。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在干燥环境下操作，溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行小剂量测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明，其可能对

眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。详细毒理学数据请参阅材料安全数据表（MSDS）。