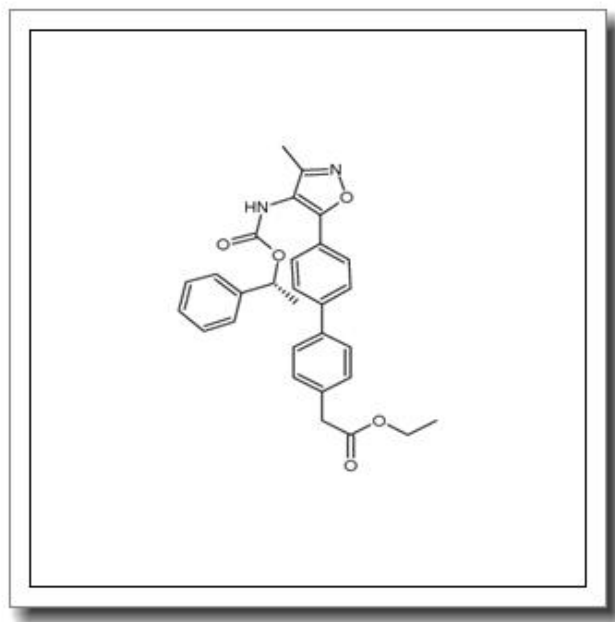


(4'-(3-methyl-4-((R)-1-phenyl-ethoxycarbonylamino)-isoxazol-5-yl)-biphenyl-4-yl)-acetic acid ethyl ester

(4'-(3-methyl-4-((R)-1-phenyl-ethoxycarbonylamino)-isoxazol-5-yl)-biphenyl-4-yl)-acetic acid ethyl ester



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (4'-(3-methyl-4-((R)-1-phenyl-ethoxycarbonylamino)-isoxazol-5-yl)-biphenyl-4-yl)-acetic acid ethyl ester |
| 中文名称 | (4'-(3-methyl-4-((R)-1-phenyl-ethoxycarbonylamino)-isoxazol-5-yl)-biphenyl-4-yl)-acetic acid ethyl ester |
| CAS 号 | 1228690-38-7 |
| 分子式 | C ₂₉ H ₂₈ N ₂ O ₅ |
| 分子量 | 484.543 |

| | |
|----|-------------|
| 纯度 | $\geq 96\%$ |
|----|-------------|

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4'-(3-methyl-4-((R)-1-phenyl-ethoxycarbonylamino)-isoxazol-5-yl)-biphenyl-4-yl)-acetic acid ethyl ester 是一种有机化合物，化学式为 C₂₉H₂₈N₂O₅，分子量为 484.543，CAS 号为 1228690-38-7。该化合物为白色至类白色固体，纯度不低于 96%。其结构包含异恶唑环、联苯基团和酯基，具有较高的化学稳定性和特定的立体构型（R 构型），适合用于精细化学合成和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用，尤其是其异恶唑结构和酯基官能团使其在药物开发中具有潜在应用价值。其(R)-构型可能对特定生物靶标（如蛋白质或酶）表现出选择性结合能力，因此在手性药物研发和信号通路研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域，具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子药物，尤其是抗炎或抗肿瘤类药物。
- 用于酶抑制实验或受体结合研究，探索其构效关系。
- 在有机合成中作为手性砌块，用于构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 下避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解建议使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂，配制溶液后建议分装并尽快使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供质谱和核磁共振（NMR）数据以验证结构。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼

睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。