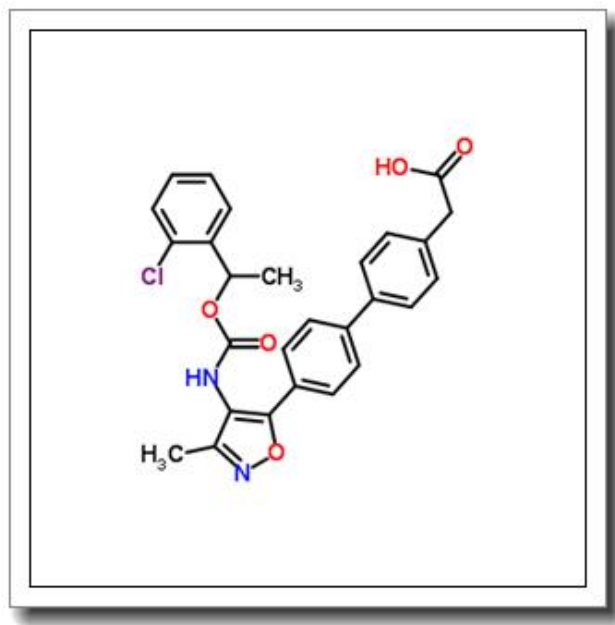


# {4'-[4-({[1-(2-Chlorophenyl)ethoxy]carbonyl}amino)-3-methyl-1,2-oxazol-5-yl]-4-biphenyl}acetic acid

*{4'-[4-({[1-(2-Chlorophenyl)ethoxy]carbonyl}amino)-3-methyl-1,2-oxazol-5-yl]-4-biphenyl}acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	{4'-[4-({[1-(2-Chlorophenyl)ethoxy]carbonyl}amino)-3-methyl-1,2-oxazol-5-yl]-4-biphenyl}acetic acid
中文名称	{4'-[4-({[1-(2-Chlorophenyl)ethoxy]carbonyl}amino)-3-methyl-1,2-oxazol-5-yl]-4-biphenyl}acetic acid
CAS 号	1228689-85-7

分子式	C <sub>27</sub> H <sub>23</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	490.935
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

{4'-[4-({[1-(2-Chlorophenyl)ethoxy]carbonyl}氨基)-3-甲基-1,2-噁唑-5-基]-4-联苯基}乙酸 (CAS 号: 1228689-85-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>23</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 490.935。该化合物结构复杂, 包含噁唑环、联苯基和乙酸基团, 并带有氯苯乙氧基羰基氨基修饰, 赋予其独特的化学性质。其纯度 ≥96%, 适合科研与工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为小分子抑制剂或信号通路调节剂, 在生物化学研究中具有潜在应用价值。其结构中的噁唑环和联苯基团常与蛋白质结合位点相互作用, 而乙酸基团可增强水溶性, 使其在细胞实验或体外研究中表现优异。其氯苯基修饰可能影响代谢稳定性, 为药物开发提供研究基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为先导化合物, 用于炎症或肿瘤相关靶点的筛选与优化。
- 化学生物学: 研究酶活性或受体结合的分子探针。
- 材料科学: 用于合成功能化高分子或液晶材料的中间体。

### 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。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制后建议分装并短期内使用。操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, MS 和 NMR 确保结构准确。安全信息如下:

- 危害提示: 可能对眼睛、皮肤有刺激性, 吸入或误服有害。
- 应急处理: 接触后立即用清水冲洗, 就医咨询。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 避免环境污染。

注: 具体实验设计需结合文献与法规要求, 建议在专业人员指导下使用。