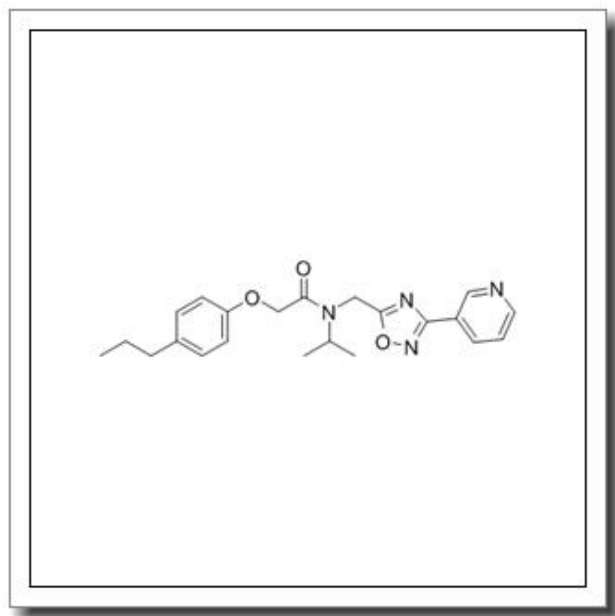


PI-1840

N-isopropyl-2-(4-propylphenoxy)-N-(((3-pyridin-3-yl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl)methyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-isopropyl-2-(4-propylphenoxy)-N-(((3-pyridin-3-yl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl)methyl)acetamide
中文名称	PI-1840
CAS 号	1401223-22-0
分子式	C ₂₂ H ₂₆ N ₄ O ₃
分子量	394.467
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

PI-1840 (化学名称: N-isopropyl-2-(4-propylphenoxy)-N-(((3-pyridin-3-yl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl)methyl)acetamide) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1401223-22-0, 分子式为 C₂₂H₂₆N₄O₃, 分子量为 394.467。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中的异丙基、苯氧基和噁二唑环等官能团赋予其独特的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

PI-1840 是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路或酶活性发挥作用。其分子设计优化了与靶标蛋白的结合能力, 表现出较高的亲和力和特异性。在生化研究中, PI-1840 常用于探索细胞增殖、凋亡或代谢调控机制, 尤其在癌症研究和神经科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

PI-1840 广泛应用于基础科研和药物开发领域。具体用途包括: 作为工具化合物用于验证特定靶点的功能; 在体外实验中抑制特定酶活性以研究下游效应; 作为先导化合物用于优化药物结构。此外, 它还可用于高通量筛选或细胞模型构建, 帮助揭示疾病机制或开发新型治疗方案。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液后建议分装保存以减少降解风险。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格检测, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, PI-1840 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。

废弃物需按危险化学品处理。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS），建议在专业人员指导下使用。