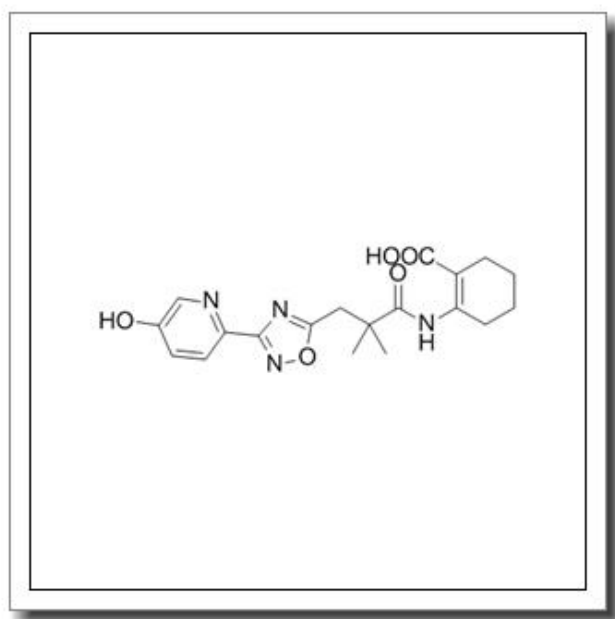


MK-6892

2-({3-[3-(5-Hydroxy-2-pyridinyl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-2,2-dimethylpropanoyl}amino)-1-cyclohexene-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-({3-[3-(5-Hydroxy-2-pyridinyl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-2,2-dimethylpropanoyl}amino)-1-cyclohexene-1-carboxylic acid
中文名称	MK-6892
CAS 号	917910-45-3
分子式	C ₁₉ H ₂₂ N ₄ O ₅
分子量	386.402
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MK-6892 (化学名称: 2-({3-[3-(5-Hydroxy-2-pyridinyl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-2,2-dimethylpropanoyl} amino)-1-cyclohexene-1-carboxylic acid) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 917910-45-3, 分子式为 C₁₉H₂₂N₄O₅, 分子量为 386.402。该化合物结构中含有吡啶基、噁二唑环和环己烯羧酸基团, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。其纯度 ≥96%, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

MK-6892 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的羟基吡啶和噁二唑环可作为配体与特定蛋白质或酶结合, 调节细胞信号通路。该化合物在药物开发中常用于靶点验证和先导化合物优化, 尤其在炎症、肿瘤和代谢性疾病相关研究中表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

MK-6892 主要用于学术研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为分子探针研究 GPCR (G 蛋白偶联受体) 信号通路; 用于高通量筛选以发现新型抑制剂或激动剂; 在体外和体内模型中评估其药效学和药代动力学特性。此外, 它还可作为合成中间体用于衍生化反应, 扩展其应用范围。

4. 储存条件与使用建议

MK-6892 需在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶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, 并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供批次特异性质检报告。MK-6892 属于实验用化学品, 非药用规格, 禁止用于人体。其安全数据表 (SDS) 显

示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验条件进一步验证。