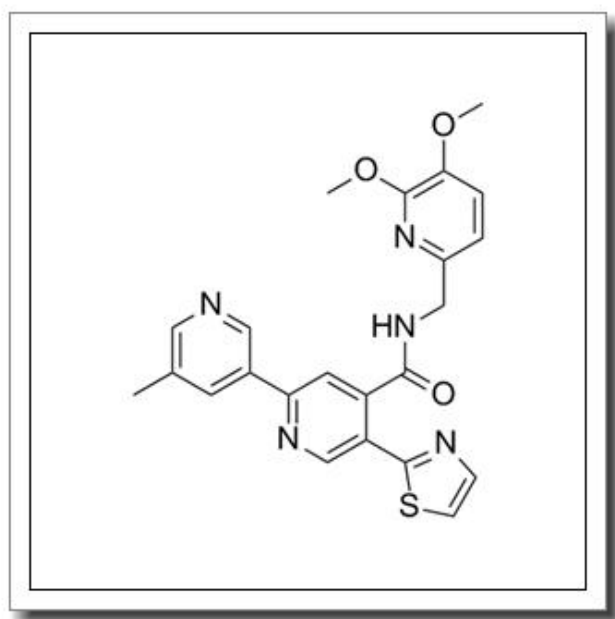


MK-3697

N-[(5,6-dimethoxypyridin-2-yl)methyl]-5'-methyl-5-(1,3-thiazol-2-yl)-2,3'-bipyridine-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(5,6-dimethoxypyridin-2-yl)methyl]-5'-methyl-5-(1,3-thiazol-2-yl)-2,3'-bipyridine-4-carboxamide
中文名称	MK-3697
CAS 号	1224846-01-8
分子式	C ₂₃ H ₂₁ N ₅ O ₃ S
分子量	447.509
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MK-3697 (化学名称: N-[(5,6-二甲氧基吡啶-2-基)甲基]-5'-甲基-5-(1,3-噻唑-2-基)-2,3'-联吡啶-4-甲酰胺) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 1224846-01-8, 分子式为 C₂₃H₂₁N₅O₃S, 分子量为 447.509。该化合物具有复杂的杂环结构, 包含吡啶、噻唑和甲氧基等官能团, 纯度不低于 96%, 适用于科研和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

MK-3697 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 可能作为激酶抑制剂或其他信号通路调节剂发挥作用。其结构中的联吡啶和噻唑基团使其能够与特定蛋白质靶点结合, 从而影响细胞内的生化过程。该化合物在药物研发中具有重要价值, 尤其在肿瘤学和免疫学研究中可能作为先导化合物或工具分子使用。

3. 主要应用领域与具体用途

MK-3697 主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于研究相关疾病的治疗机制。
- 在细胞信号通路研究中作为探针, 帮助阐明特定蛋白的功能。
- 用于高通量筛选和药物优化实验, 评估其药效学和药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

为确保 MK-3697 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C 或更低的温度环境中, 避光、干燥保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂, 并根据实验需求配制工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保不低于 96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。