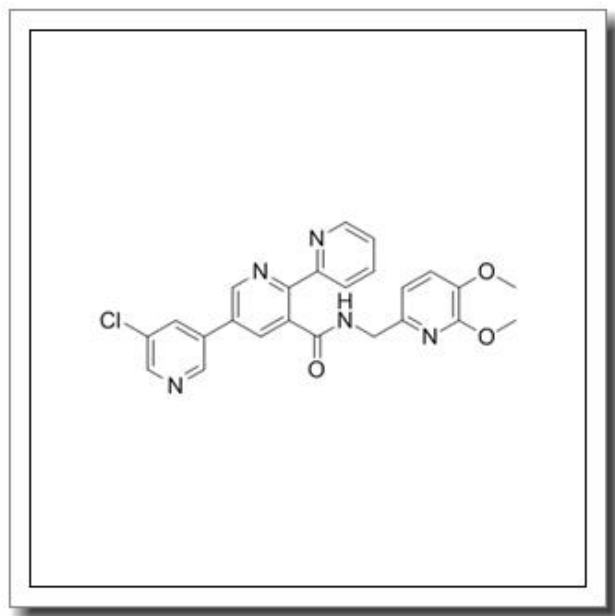


MK-1064

5'-Chloro-N-[(5,6-dimethoxy-2-pyridinyl)methyl]-2,2':5',3'-terpyridine-3'-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5'-Chloro-N-[(5,6-dimethoxy-2-pyridinyl)methyl]-2,2':5',3'-terpyridine-3'-carboxamide
中文名称	MK-1064
CAS 号	1207253-08-4
分子式	C ₂₄ H ₂₀ ClN ₅ O ₃
分子量	461.9
纯度	≥96%

产品说明

5'-氯-N-[(5,6-二甲氧基-2-吡啶基)甲基]-2,2':5',3''-三联吡啶-3'-甲酰胺 (MK-1064) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

MK-1064 是一种高纯度有机化合物，化学式为 C₂₄H₂₀C₁N₅O₃，分子量为 461.9，CAS 号为 1207253-08-4。该化合物属于三联吡啶衍生物，结构中含有氯代吡啶和二甲氧基吡啶基团，赋予其独特的电子分布和配位能力。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

MK-1064 因其三联吡啶骨架和酰胺键的刚性结构，表现出显著的生物活性。它可作为小分子抑制剂或配体，靶向特定蛋白激酶或金属离子，在信号通路调控中发挥作用。其分子设计兼顾了膜渗透性和稳定性，使其在细胞实验和体外研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发和生化研究领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂用于肿瘤机制研究；在神经科学中探索神经退行性疾病的潜在靶点；还可作为荧光探针或金属螯合剂，用于分子成像或催化反应研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制母液 (10 mM)，进一步用缓冲液稀释至工作浓度。注意溶液需现配现用，避免水解或氧化降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，MS 和 NMR 确认结构。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。