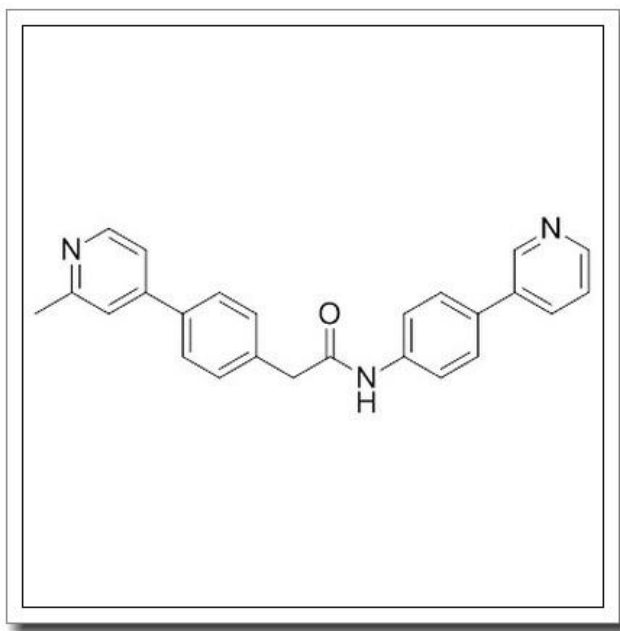


2-(4-(2-甲基吡啶-4-基)苯基)-n-(4-(吡啶-3-基)苯基)乙酰胺

2-[4-(2-methylpyridin-4-yl)phenyl]-N-(4-pyridin-3-ylphenyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(2-methylpyridin-4-yl)phenyl]-N-(4-pyridin-3-ylphenyl)acetamide
中文名称	2-(4-(2-甲基吡啶-4-基)苯基)-n-(4-(吡啶-3-基)苯基)乙酰胺
CAS 号	1243243-89-1
分子式	C ₂₅ H ₂₁ N ₃ O
分子量	379.454
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[4-(2-甲基吡啶-4-基)苯基]-N-(4-(吡啶-3-基)苯基)乙酰胺 (CAS 号: 1243243-89-1) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₅H₂₁N₃O, 分子量为 379.454。该化合物结构中含有两个吡啶环和一个苯基乙酰胺骨架, 具有较高的化学稳定性和特定的分子识别能力。其纯度大于 96%, 适合用于生物化学研究和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 在细胞信号转导研究中具有重要价值。其分子中的吡啶环和苯基乙酰胺结构能够与特定蛋白质结合, 干扰或增强相关生物活性, 因此在靶向药物设计和分子探针开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化激酶抑制剂。
- 生物化学研究: 用于研究细胞信号通路, 特别是与癌症和炎症相关的靶点。
- 分子探针: 标记或追踪特定蛋白质的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经过 HPLC 检测, 纯度大于 96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理, 避免环境污染。