

5-(2-fluoropyridin-4-yl)-2-phenylmethoxy-N-pyridin-3-ylbenzamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2-fluoropyridin-4-yl)-2-phenylmethoxy-N-pyridin-3-ylbenzamide
产品目录号	
CAS 号	1285515-21-0
分子式	C ₂₄ H ₁₈ FN ₃ O ₂
分子量	399.417
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 5-(2-氟吡啶-4-基)-2-苯甲氧基-N-吡啶-3-基苯甲酰胺，化学式为 C₂₄H₁₈FN₃O₂，分子量 399.417，CAS 号为 1285515-21-0。其结构包含氟代吡啶基、苯甲氧基及苯甲酰胺基团，赋予其独特的化学性质。本品为白色至类白色固体，纯度高于 96%，适合科研与工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白（如激酶或受体）调控细胞信号通路。其氟代吡啶结构增强了分子穿透性和代谢稳定性，在药物研发中具有潜在应用价值。其苯甲酰胺骨架常见于多种生物活性分子中，是优化药物活性的关键药效团。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物化学与生物医学研究领域，具体包括：

- 作为激酶抑制剂候选分子，用于肿瘤或炎症性疾病机制研究；
- 用于结构-活性关系（SAR）研究，优化先导化合物；
- 作为荧光标记或探针合成的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用。操作时需穿戴防护装备，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间稳定性严格把控。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激；
- 避免直接接触，如不慎接触需用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全数据表（SDS）执行。