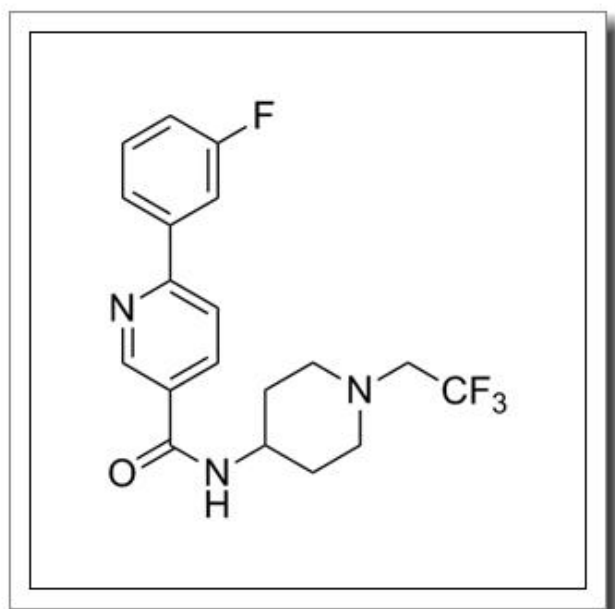


6-(3-氟苯基)-N-[1-(2,2,2-三氟乙基)-4-哌啶基]-3-吡啶羧酰胺

6-(3-fluorophenyl)-N-[1-(2,2,2-trifluoroethyl)piperidin-4-yl]pyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(3-fluorophenyl)-N-[1-(2,2,2-trifluoroethyl)piperidin-4-yl]pyridine-3-carboxamide
中文名称	6-(3-氟苯基)-N-[1-(2,2,2-三氟乙基)-4-哌啶基]-3-吡啶羧酰胺
CAS 号	1033836-12-2
分子式	C ₁₉ H ₁₉ F ₄ N ₃ O
分子量	381.367
纯度	≥96%

产品说明

6-(3-氟苯基)-N-[1-(2,2,2-三氟乙基)-4-哌啶基]-3-吡啶羧酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 6-(3-氟苯基)-N-[1-(2,2,2-三氟乙基)-4-哌啶基]-3-吡啶羧酰胺，英文名称为 6-(3-fluorophenyl)-N-[1-(2,2,2-trifluoroethyl)piperidin-4-yl]pyridine-3-carboxamide，CAS 号为 1033836-12-2。其分子式为 C₁₉H₁₉F₄N₃O，分子量为 381.367，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有氟代苯基、三氟乙基哌啶基及吡啶羧酰胺基团，具有较高的化学稳定性和特异性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过与特定靶点结合调节信号通路。其结构中的氟原子和三氟乙基哌啶基团增强了其脂溶性和细胞膜穿透性，使其在生物活性研究中表现出较高的亲和力和选择性。在药物研发领域，此类化合物常作为先导化合物用于优化药效学和药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究，具体包括：

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，用于肿瘤、炎症或神经系统疾病的相关研究。
- 用于高通量筛选和结构-活性关系（SAR）研究，以开发新型治疗药物。
- 在体外和体内实验中评估其药理活性和毒性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，建议根据实验需求配制适当浓度的储备液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验

服)，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。本产品仅供科研使用，不得用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系我们的技术支持团队。