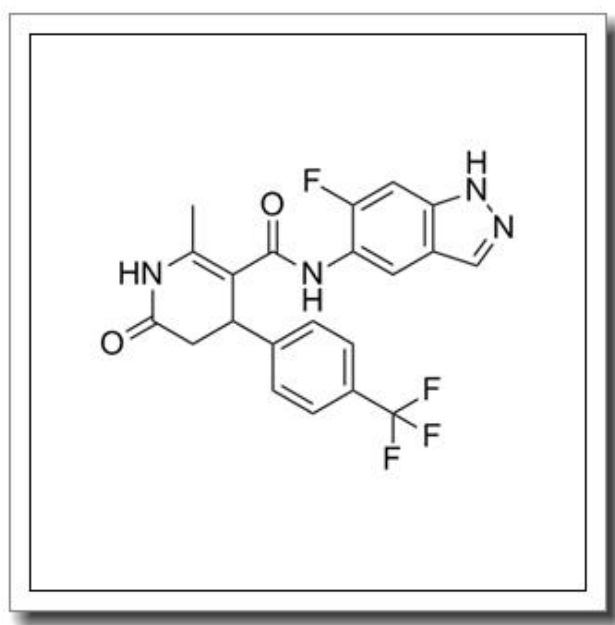


N-(6-氟-1H-吲唑-5-基)-2-甲基-6-氧代-4-[4-(三氟甲基)苯基]-1,4,5,6-四氢-3-吡啶甲酰胺

N-(6-fluoro-1H-indazol-5-yl)-6-methyl-2-oxo-4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-3,4-dihydro-1H-pyridine-5-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(6-fluoro-1H-indazol-5-yl)-6-methyl-2-oxo-4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-3,4-dihydro-1H-pyridine-5-carboxamide
中文名称	N-(6-氟-1H-吲唑-5-基)-2-甲基-6-氧代-4-[4-(三氟甲基)苯基]-1,4,5,6-四氢-3-吡啶甲酰胺
CAS 号	864082-47-3
分子式	C ₂₁ H ₁₆ F ₄ N ₄ O ₂
分子量	432.371

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(6-fluoro-1H-indazol-5-yl)-6-methyl-2-oxo-4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-3,4-dihydro-1H-pyridine-5-carboxamide, 中文名称为 N-(6-氟-1H-吡唑-5-基)-2-甲基-6-氧代-4-[4-(三氟甲基)苯基]-1,4,5,6-四氢-3-吡啶甲酰胺, CAS 号为 864082-47-3。其分子式为 C₂₁H₁₆F₄N₄O₂, 分子量为 432.371, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的吡唑和吡啶环结构, 含氟和三氟甲基基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性。

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)调控相关信号通路。其结构中的氟原子和三氟甲基基团增强了其与靶标的亲和力及代谢稳定性, 使其在药物研发中具有潜在的应用价值。研究表明, 此类结构类似物可能在抗肿瘤、抗炎或神经保护等领域发挥作用。

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领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 用于体外酶活性测定或细胞实验。
- 用于结构-活性关系(SAR)研究, 优化先导化合物的药效学特性。
- 在药物发现中作为中间体或参考标准品, 支持新药开发流程。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C、避光、干燥的环境中保存, 以延长稳定性。使用时需在惰性气氛(如氮气)下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制溶液后建议分装并尽快使用。实验操作需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，避免直接接触。
- 使用后彻底清洗接触部位，如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。