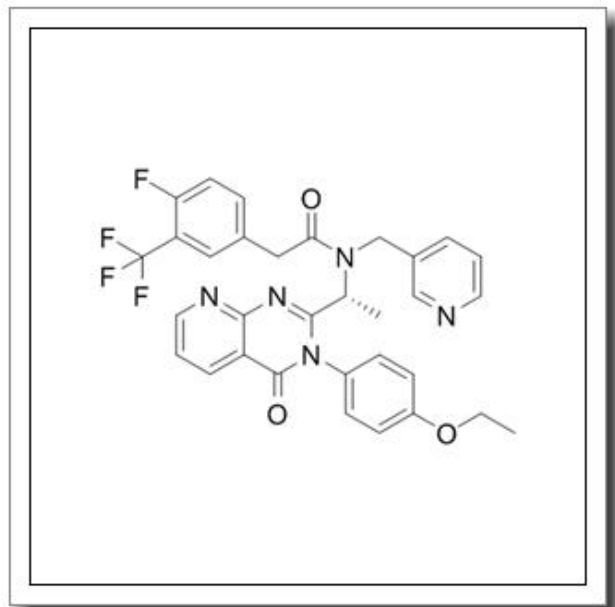


NBI-74330

N-{1-[3-(4-Ethoxyphenyl)-4-oxo-3,4-dihydropyrido[2,3-d]pyrimidin-2-yl]ethyl}-2-[4-fluoro-3-(trifluoromethyl)phenyl]-*N*-(3-pyridinyl methyl)acetamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | <i>N</i> -{1-[3-(4-Ethoxyphenyl)-4-oxo-3,4-dihydropyrido[2,3-d]pyrimidin-2-yl]ethyl}-2-[4-fluoro-3-(trifluoromethyl)phenyl]- <i>N</i> -(3-pyridinyl methyl)acetamide |
| 中文名称 | NBI-74330 |
| CAS 号 | 855527-92-3 |
| 分子式 | C ₃₂ H ₂₇ F ₄ N ₅ O ₃ |
| 分子量 | 605.582 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

NBI-74330 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NBI-74330 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-{1-[3-(4-乙氧基苯基)-4-氧代-3,4-二氢吡啶并[2,3-d]嘧啶-2-基]乙基}-2-[4-氟-3-(三氟甲基)苯基]-N-(3-吡啶甲基)乙酰胺，CAS 号为 855527-92-3。其分子式为 C₃₂H₂₇F₄N₅O₃，分子量为 605.582，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有明确的吡啶并嘧啶骨架结构，含氟和三氟甲基等特征官能团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

NBI-74330 是一种靶向小分子抑制剂，可通过特异性结合特定蛋白激酶或受体，调控细胞信号通路。其分子设计优化了亲脂性和靶向性，在体外实验中表现出显著的抑制活性和选择性，适用于研究细胞增殖、凋亡及相关疾病机制。其含氟结构增强了代谢稳定性，是药物化学和分子生物学研究中的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：作为激酶抑制剂用于肿瘤学或免疫学机制研究；作为探针分子用于高通量筛选或药物靶点验证；在药物开发中用于先导化合物结构优化。具体实验场景可能涉及细胞培养、体外酶活性测定或动物模型研究。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃以下干燥避光环境，短期使用可置于 4℃ 冷藏。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需溶于 DMSO 等有机溶剂（推荐浓度 10 mM 储备液），进一步稀释需使用缓冲液或培养基。注意避免反复冻融，分装保存可延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。其安全数据表（SDS）显示为

刺激性物质，应在通风橱中处理，废弃物需按危险化学品规范处置。非药用用途，仅限科研使用。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用需结合具体实验设计。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或查阅最新文献。