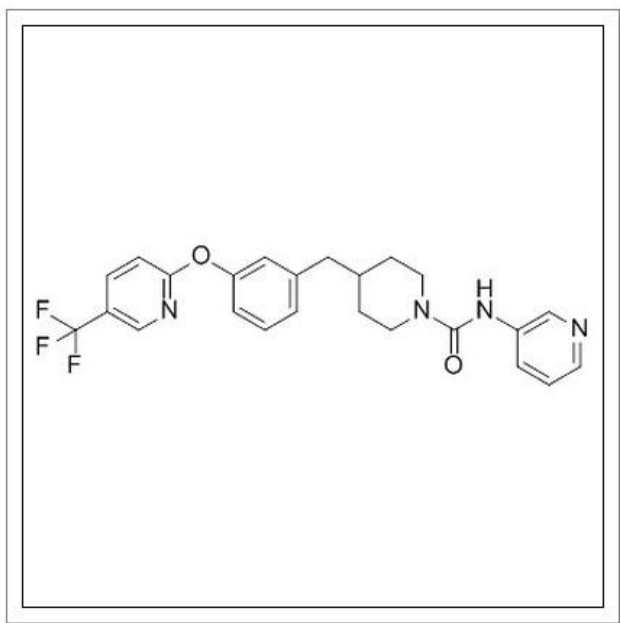


N-3-吡啶-4-[[3-[[5-(三氟甲基)-2-吡啶]氧基]苯基]甲基]-1-哌啶羧酰胺

N-pyridin-3-yl-4-[[3-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]oxyphenyl]methyl]piperidine-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-pyridin-3-yl-4-[[3-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]oxyphenyl]methyl]piperidine-1-carboxamide
中文名称	N-3-吡啶-4-[[3-[[5-(三氟甲基)-2-吡啶]氧基]苯基]甲基]-1-哌啶羧酰胺
CAS 号	1196109-52-0
分子式	C ₂₄ H ₂₃ F ₃ N ₄ O ₂
分子量	456.46
纯度	>96%

产品说明

N-3-吡啶-4-[[3-[[5-(三氟甲基)-2-吡啶]氧基]苯基]甲基]-1-哌啶羧酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 N-pyridin-3-yl-4-[[3-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]oxyphenyl]methyl]piperidine-1-carboxamide，CAS 号为 1196109-52-0。其分子式为 C₂₄H₂₃F₃N₄O₂，分子量为 456.46，纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%。该化合物结构包含吡啶基、三氟甲基及哌啶羧酰胺等官能团，具有显著的疏水性和电子效应，适合作为药物中间体或生化探针。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过其独特的杂环结构，可靶向特定蛋白激酶或受体，干扰细胞信号传导通路。三氟甲基的引入增强了代谢稳定性和生物膜穿透能力，而哌啶环的刚性构象有助于提高结合选择性。在药物研发中，此类结构常作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：

- （1）作为小分子抑制剂，用于肿瘤或炎症性疾病相关靶点的体外筛选；
- （2）在药物化学中作为先导化合物进行结构优化；
- （3）用于放射性标记或荧光修饰，研究药物-靶点相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4℃环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性氛围（如手套箱）中操作，溶剂推荐使用 DMSO 或 DMF，配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度 ≥96%。安全数

据表明，其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触皮肤，应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。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验体系进一步验证。）