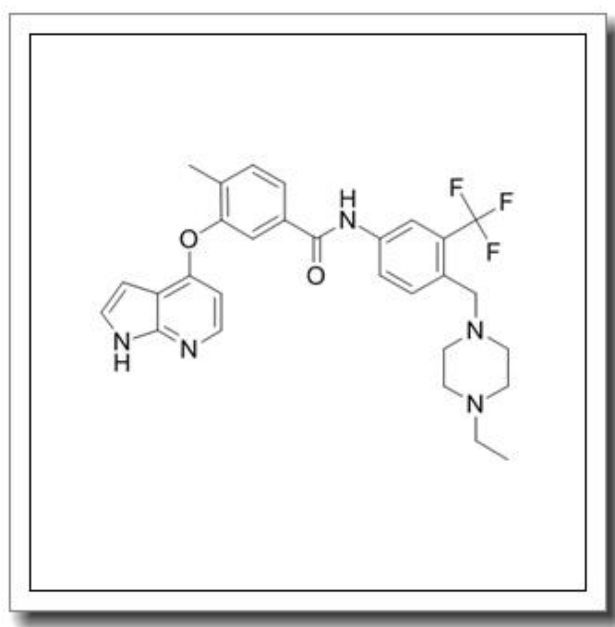


N-[4-[(4-乙基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]-4-甲基-3-(1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-4-基氧基)苯甲酰胺

N-[4-[(4-ethylpiperazin-1-yl)methyl]-3-(trifluoromethyl)phenyl]-4-methyl-3-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yloxy)benzamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-[4-[(4-ethylpiperazin-1-yl)methyl]-3-(trifluoromethyl)phenyl]-4-methyl-3-(1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yloxy)benzamide |
| 中文名称 | N-[4-[(4-乙基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]-4-甲基-3-(1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-4-基氧基)苯甲酰胺 |
| CAS 号 | 1315355-93-1 |
| 分子式 | C29H30F3N5O2 |

| | |
|-----|-------------|
| 分子量 | 537.576 |
| 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-[4-[(4-乙基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]-4-甲基-3-(1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-4-基氧基)苯甲酰胺, CAS 号为 1315355-93-1, 分子式为 C₂₉H₃₀F₃N₅O₂, 分子量为 537.576。该化合物是一种高纯度的有机小分子, 纯度不低于 96%, 具有复杂的多环结构和多个功能基团, 包括哌嗪基、三氟甲基和吡咯并吡啶氧基等, 这些结构赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的靶向调控能力, 尤其与特定激酶或受体结合相关。其结构中的三氟甲基和哌嗪基团可能增强其细胞膜穿透性和稳定性, 而吡咯并吡啶氧基则可能参与关键信号通路的调控。这类分子在药物研发中常作为先导化合物, 用于探索新的治疗靶点或优化现有药物的活性。

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, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于肿瘤或炎症性疾病的机制研究。
- 用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 研究, 以优化药物设计。
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物, 探究特定蛋白的功能。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制适当浓度的储备液。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁数据支持。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系专业技术人员。