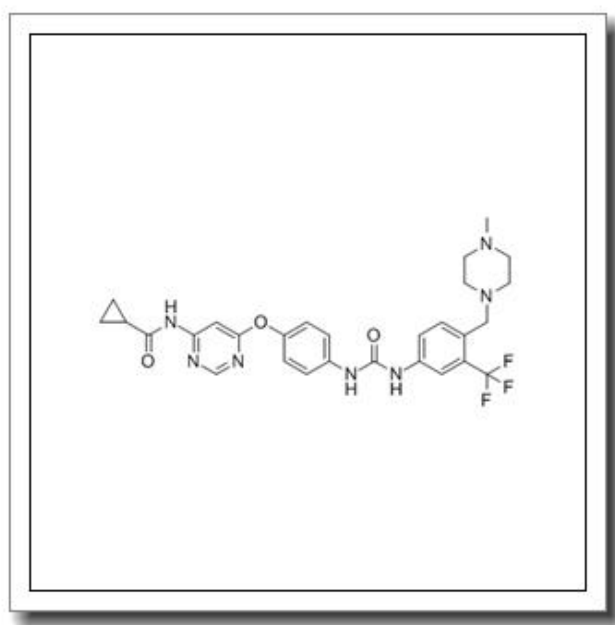


N-[6-[4-[[[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]氨基]羰基]氨基]苯氧基]-4-嘧啶基]环丙烷甲酰胺

N-(6-(4-(3-(4-((4-methylpiperazin-1-yl)methyl)-3-(trifluoromethyl)phenyl)ureido)phenoxy)pyrimidin-4-yl)cyclopropanecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(6-(4-(3-(4-((4-methylpiperazin-1-yl)methyl)-3-(trifluoromethyl)phenyl)ureido)phenoxy)pyrimidin-4-yl)cyclopropanecarboxamide
中文名称	N-[6-[4-[[[4-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]-3-(三氟甲基)苯基]氨基]羰基]氨基]苯氧基]-4-嘧啶基]环丙烷甲酰胺
CAS 号	1421227-52-2
分子式	C28H30F3N7O3

分子量	569.578
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

N-[6-[4-[[[4-[(4-甲基-1-哌嗪基) 甲基]-3-(三氟甲基) 苯基]氨基]羰基]氨基]苯氧基]-4-嘧啶基]环丙烷甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有复杂结构的有机化合物，化学名称为 N-[6-[4-[[[4-[(4-甲基-1-哌嗪基) 甲基]-3-(三氟甲基) 苯基]氨基]羰基]氨基]苯氧基]-4-嘧啶基]环丙烷甲酰胺，CAS 号为 1421227-52-2。其分子式为 C₂₈H₃₀F₃N₇O₃，分子量为 569.578，纯度 ≥96%。该化合物包含嘧啶环、哌嗪基、三氟甲基苯基以及环丙烷甲酰胺等关键结构单元，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

该化合物是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如激酶或受体）发挥生物活性。其结构中的三氟甲基和哌嗪基团增强了其与靶蛋白的结合能力，而嘧啶环和环丙烷甲酰胺部分则贡献了其药代动力学特性。这类化合物在调控细胞增殖、凋亡或炎症反应中具有潜在作用，因此在药物研发领域备受关注。

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，特别是作为先导化合物或中间体用于抗肿瘤、抗炎或免疫调节药物的开发。其具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂研究的工具分子
- 用于体外细胞实验，评估其对特定信号通路的抑制作用
- 作为结构修饰的模板，用于优化药物活性与选择性

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，开封后需充氮保护以避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境下操作，建议溶解于 DMSO 或其他有机溶剂（如甲醇、乙醇）中配制母液，并根据实验需求进一步稀释。避免反复冻融，以维持化合物活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质谱和核磁共振数据以验证结构。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩
- 避免直接接触或吸入粉尘，实验应在通风橱中进行
- 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处理规范处置

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）。