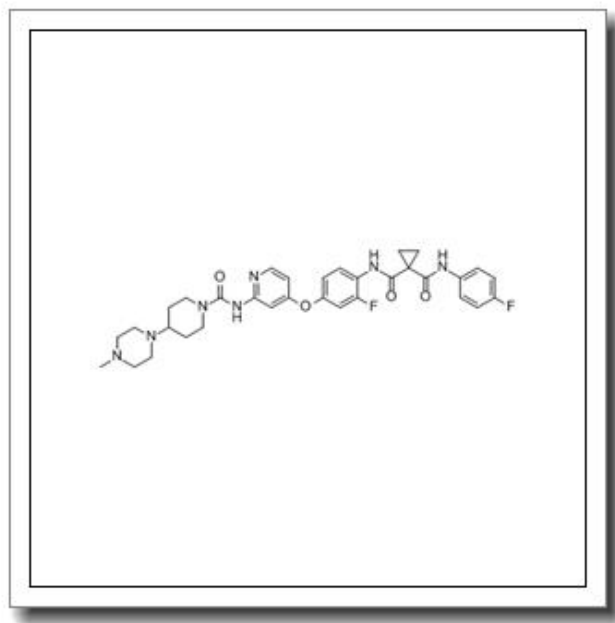


# N-[2-氟-4-[[2-[[[4-(4-甲基哌嗪-1-基)哌啶-1-基]羰基]氨基]吡啶-4-基]氧基]苯基]-N'-(4-氟苯基)环丙烷-1,1-二甲酰胺

*1-N' -[2-fluoro-4-[2-[[4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidine-1-carbonyl]amino]pyridin-4-yl]oxyphenyl]-1-N-(4-fluorophenyl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-N' -[2-fluoro-4-[2-[[4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidine-1-carbonyl]amino]pyridin-4-yl]oxyphenyl]-1-N-(4-fluorophenyl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide
中文名称	N-[2-氟-4-[[2-[[[4-(4-甲基哌嗪-1-基)哌啶-1-基]羰基]氨基]吡啶-4-基]氧基]苯基]-N'-(4-氟苯基)环丙烷-

	1,1-二甲酰胺
CAS 号	928037-13-2
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	633.688
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 1-N'-[2-fluoro-4-[2-[[4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidine-1-carbonyl]amino]pyridin-4-yl]oxyphenyl]-1-N-(4-fluorophenyl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide，中文名称为 N-[2-氟-4-[[2-[[[4-(4-甲基哌嗪-1-基)哌啶-1-基]羰基]氨基]吡啶-4-基]氧基]苯基]-N'-(4-氟苯基)环丙烷-1,1-二甲酰胺。CAS 号为 928037-13-2，分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>37</sub>F<sub>2</sub>N<sub>7</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 633.688。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品为一种具有特定生物活性的小分子化合物，其结构中的哌嗪、哌啶和环丙烷二甲酰胺基团赋予其潜在的靶向结合能力。该分子可能通过抑制特定酶或受体发挥作用，在信号转导或代谢调控中具有研究价值。其氟代苯基和杂环结构的设计增强了其细胞膜穿透性和代谢稳定性，适用于药物化学和分子生物学研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，可作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选化合物，用于肿瘤、炎症或神经退行性疾病的机制研究。在体外实验中，可用于高通量筛选、结构活性关系分析或药物代谢动力学研究。此外，也可作为化学标准品用于分析方法开发和质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明，本品易溶于 DMSO，建议先用 DMSO 配制成母液，再稀释至工作浓度。操作时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

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，核磁共振和质谱分析确认结构。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按

危险化学品处理。具体毒理学数据尚未完全明确，建议在生物安全柜中处理粉末形态产品。