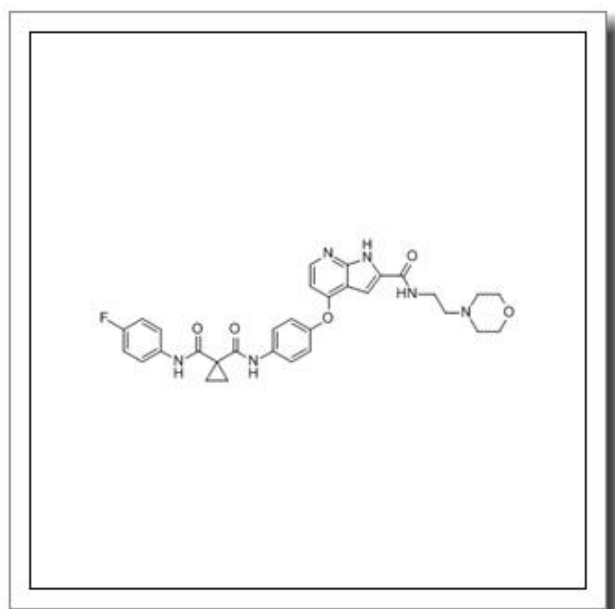


N-[4-[(6,7-二甲氧基-4-喹啉基)氧基]苯基]-N'-(4-氟苯基)-1,1-环丙烷二甲酰胺

1-N'-(4-fluorophenyl)-1-N-[4-[[2-(2-morpholin-4-ylethylcarbamoyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl]oxy]phenyl]cyclopropane-1,1-dicarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-N'-(4-fluorophenyl)-1-N-[4-[[2-(2-morpholin-4-ylethylcarbamoyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-yl]oxy]phenyl]cyclopropane-1,1-dicarboxamide
中文名称	N-[4-[(6,7-二甲氧基-4-喹啉基)氧基]苯基]-N'-(4-氟苯基)-1,1-环丙烷二甲酰胺
CAS 号	1021950-26-4
分子式	C31H31FN6O5
分子量	586.613
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-N'-(4-氟苯基)-1-N-[4-[[2-(2-吗啉-4-基乙基氨基甲酰基)-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-基]氧基]苯基]环丙烷-1,1-二甲酰胺, 中文名称为 N-[4-[(6,7-二甲氧基-4-喹啉基)氧基]苯基]-N'-(4-氟苯基)-1,1-环丙烷二甲酰胺, CAS 号为 1021950-26-4。其分子式为 C₃₁H₃₁FN₆O₅, 分子量为 586.613, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的喹啉和吡咯并吡啶结构, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白(如激酶或受体)调控下游信号通路。其结构中的吗啉环和氟苯基团增强了与靶点的亲和力, 而环丙烷二甲酰胺骨架则贡献了代谢稳定性。在细胞水平研究中, 它常用于探索肿瘤发生、免疫调节或神经退行性疾病的分子机制, 具有较高的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发和基础研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于癌症靶向治疗相关研究;
- 用于高通量筛选, 评估化合物库对特定信号通路的调控作用;
- 在体外实验中研究细胞增殖、凋亡或迁移的分子机制;
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20℃干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂后配制工作液。注意现配现用, 避免长期存放于水相体系。实验操作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

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁共振谱图验证结构。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激;
- 避免直接接触, 如不慎接触需用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物需按危险化学品规范处置;
- 具体毒理学数据请参考产品安全数据表 (MSDS)。