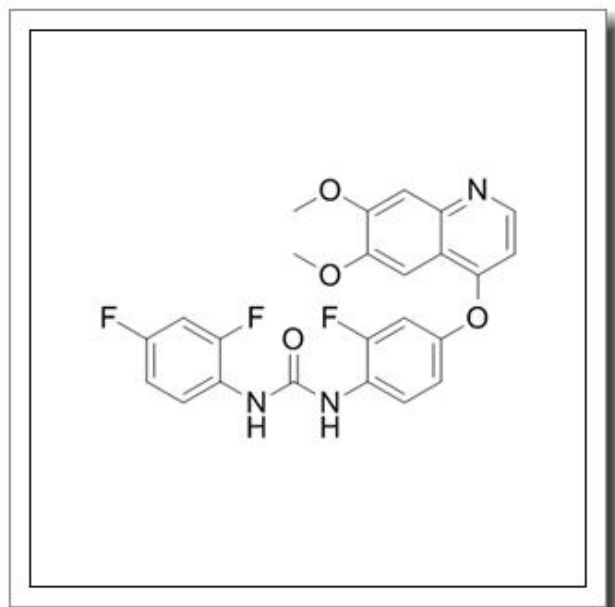


N-(2,4-二氟苯基)-N'-[4-[(6,7-二甲氧基-4-喹啉基)氧基]-2-氟苯基]脲

1-(2,4-difluorophenyl)-3-[4-(6,7-dimethoxyquinolin-4-yl)oxy-2-fluorophenyl]urea



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,4-difluorophenyl)-3-[4-(6,7-dimethoxyquinolin-4-yl)oxy-2-fluorophenyl]urea
中文名称	N-(2,4-二氟苯基)-N'-[4-[(6,7-二甲氧基-4-喹啉基)氧基]-2-氟苯基]脲
CAS 号	228559-41-9
分子式	C ₂₄ H ₁₈ F ₃ N ₃ O ₄
分子量	469.413
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-(2,4-二氟苯基)-3-[4-(6,7-二甲氧基喹啉-4-基)氧基-2-氟苯基]脲, 中文名称为 N-(2,4-二氟苯基)-N'-[4-[(6,7-二甲氧基-4-喹啉基)氧基]-2-氟苯基]脲, CAS 号为 228559-41-9。其分子式为 C₂₄H₁₈F₃N₃O₄, 分子量为 469.413, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有喹啉和苯脲结构, 是一种高选择性的小分子抑制剂, 常用于生物化学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高效的激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路中的关键激酶发挥作用。其独特的结构使其能够与激酶活性位点结合, 抑制磷酸化过程, 从而影响细胞增殖、分化和凋亡等生物学过程。在肿瘤学和细胞生物学研究中, 该化合物被广泛用于探索激酶依赖性疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域, 特别是在癌症研究和药物开发中具有重要价值。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤细胞信号转导通路;
- 用于体外细胞实验, 评估激酶抑制对细胞增殖和凋亡的影响;
- 作为药物筛选的参考化合物, 用于开发新型抗肿瘤药物。

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, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分。溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制适当浓度的母液。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行;

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按照实验室有害废物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求进行调整。