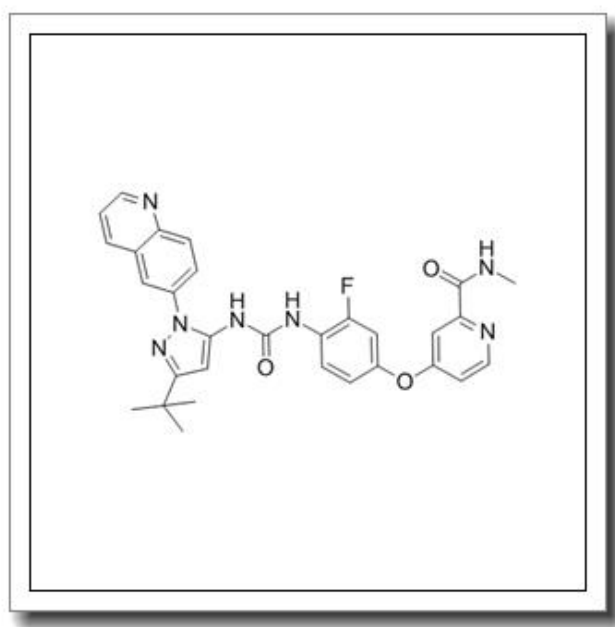


# N-[3-叔丁基-1-(喹啉-6-基)-1H-吡唑-5-基]-N'-[2-氟-4-[(2-(甲基氨基甲酰基)吡啶-4-基)氧]苯基]脲

*4-[4-[(5-tert-butyl-2-quinolin-6-yl)pyrazol-3-yl]carbamoylamino]-3-fluorophenoxy]-N-methylpyridine-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-[(5-tert-butyl-2-quinolin-6-yl)pyrazol-3-yl]carbamoylamino]-3-fluorophenoxy]-N-methylpyridine-2-carboxamide
中文名称	N-[3-叔丁基-1-(喹啉-6-基)-1H-吡唑-5-基]-N'-[2-氟-4-[(2-(甲基氨基甲酰基)吡啶-4-基)氧]苯基]脲
CAS 号	1020172-07-9
分子式	C30H28FN7O3
分子量	553.587

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

产品名称: 4-[4-[(5-叔丁基-2-喹啉-6-基吡唑-3-基)氨基甲酰氨基]-3-氟苯氧基]-N-甲基吡啶-2-甲酰胺

CAS 号: 1020172-07-9

分子式: C<sub>30</sub>H<sub>28</sub>FN<sub>7</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 553.587

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 是一种含有喹啉、吡唑和吡啶环的复杂有机化合物。其分子结构中包含叔丁基、氟苯氧基和氨基氨基甲酰基等官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂。其分子量为 553.587, 纯度经 HPLC 检测 ≥96%, 符合科研级试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性激酶抑制剂, 能够特异性靶向特定信号通路中的关键蛋白激酶。其喹啉和吡唑环结构可有效结合激酶 ATP 结合位点, 而氟苯氧基和氨基甲酰基则增强其细胞膜穿透性和靶点亲和力。在分子水平上, 它通过抑制异常激酶活性, 调控下游信号转导, 在肿瘤学和免疫学研究领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物医学研究领域, 特别是癌症靶向治疗药物的开发。具体用途包括: 作为小分子探针研究激酶依赖性信号通路; 用于体外细胞实验验证特定激酶在肿瘤发生中的作用; 作为先导化合物进行结构优化以开发新型抗肿瘤药物。此外, 在自身免疫性疾病和炎症相关研究中也有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃干燥避光环境中, 长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在干燥氮气环境下操作, 溶解推荐使用预冷

的 DMSO（浓度不超过 10mM），工作液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证，确保结构准确性和高纯度。批号相关质检报告可随货提供。安全注意事项：该化合物可能具有细胞毒性，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据参见随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。研究者应根据实验需求优化使用浓度和作用时间。