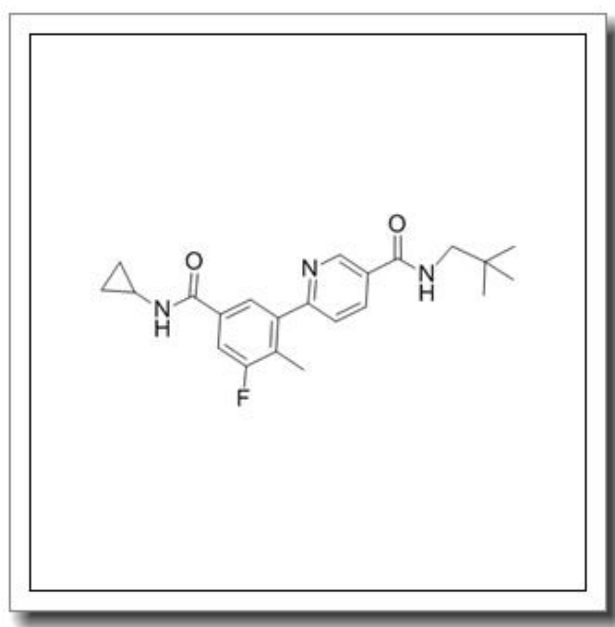


# 6-[5-(环丙基氨基甲酰基)-3-氟-2-甲基苯基]-N-(2,2-二甲基丙基)吡啶-3-甲酰胺

*6-[5-(cyclopropylcarbamoyl)-3-fluoro-2-methylphenyl]-N-(2,2-dimethylpropyl)pyridine-3-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[5-(cyclopropylcarbamoyl)-3-fluoro-2-methylphenyl]-N-(2,2-dimethylpropyl)pyridine-3-carboxamide
中文名称	6-[5-(环丙基氨基甲酰基)-3-氟-2-甲基苯基]-N-(2,2-二甲基丙基)吡啶-3-甲酰胺
CAS 号	585543-15-3
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	383.459

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-[5-(环丙基氨基甲酰基)-3-氟-2-甲基苯基]-N-(2,2-二甲基丙基)吡啶-3-甲酰胺，英文名称为 6-[5-(cyclopropylcarbonyl)-3-fluoro-2-methylphenyl]-N-(2,2-dimethylpropyl)pyridine-3-carboxamide，CAS 号为 585543-15-3。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 383.459，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的苯基和吡啶环结构，环丙基和叔丁基取代基的存在使其具有独特的空间位阻和疏水性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子有机化合物，其结构中的酰胺键和氟原子赋予其潜在的生物活性。环丙基和叔丁基的引入可能增强其与特定蛋白靶点的结合能力，使其在药物研发中具有重要价值。其精确的分子设计使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂，适用于肿瘤、炎症或代谢性疾病的研究领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括但不限于：

- 作为先导化合物用于新药筛选与优化；
- 用于激酶抑制实验或细胞信号通路研究；
- 作为中间体用于合成更复杂的药物分子。

其高纯度和明确的结构特性使其成为实验室和工业研发中的关键试剂。

#### 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，长期保存可置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。