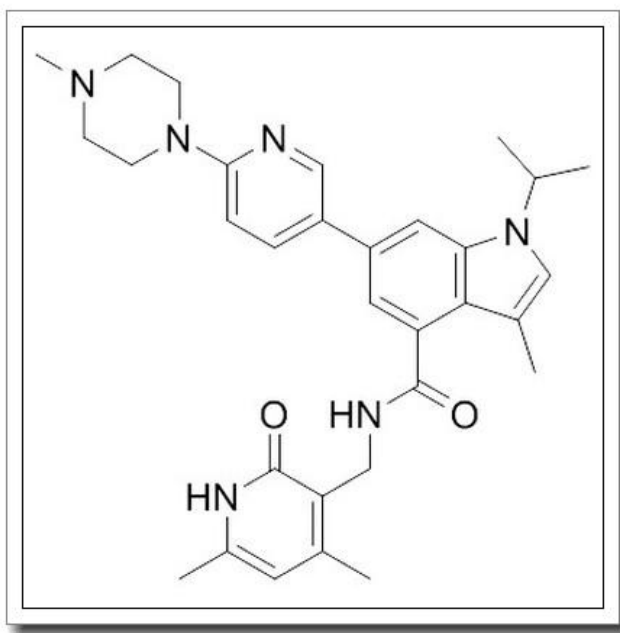


# N-[(4,6-二甲基-2-氧代-1,2-二氢-3-吡啶基)甲基]-3-甲基-1-(异丙基)-6-[6-(4-甲基-1-哌嗪基)-3-吡啶基]-1H-吲哚-4-甲酰胺

*N-[(4,6-Dimethyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-3-methyl-1-(1-methylethyl)-6-[6-(4-methyl-1-piperazinyl)-3-pyridinyl]-1H-indole-4-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(4,6-Dimethyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-3-methyl-1-(1-methylethyl)-6-[6-(4-methyl-1-piperazinyl)-3-pyridinyl]-1H-indole-4-carboxamide
中文名称	N-[(4,6-二甲基-2-氧代-1,2-二氢-3-吡啶基)甲基]-3-甲基-1-(异丙基)-6-

	[6-(4-甲基-1-哌嗪基)-3-吡啶基]-1H- 吡啶-4-甲酰胺
CAS 号	1346572-63-1
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>38</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	526.672
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 N-[(4,6-二甲基-2-氧代-1,2-二氢-3-吡啶基)甲基]-3-甲基-1-(异丙基)-6-[6-(4-甲基-1-哌嗪基)-3-吡啶基]-1H-吡啶-4-甲酰胺, CAS 号为 1346572-63-1, 分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>38</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 526.672。该化合物为白色至类白色固体, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性和特异性结构, 属于吡啶和吡啶衍生物类化合物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或受体发挥作用, 在信号转导通路中表现出显著的调控能力。其结构中的哌嗪基和吡啶基团增强了其与靶蛋白的结合亲和力, 使其在细胞增殖、凋亡等生物学过程中具有潜在干预作用。该分子在药物研发领域具有重要价值, 尤其在肿瘤治疗和免疫调节研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于肿瘤治疗相关药物的筛选与开发;
- 用于细胞信号通路研究, 探索其调控机制;
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的建立与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免与水分或氧化剂接触。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并确保溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 符合科研级标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗

并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。