

# 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

产品图片未找到

## 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
产品目录号	
CAS 号	1346572-63-1
分子式	C31H38N6O2
分子量	526.672
纯度	>96%

## 产品说明

N-[(4,6-二甲基-2-氧代-1,2-二氢-3-吡啶基)甲基]-3-甲基-1-(1-甲基乙基)-6-[6-(4-甲基-1-哌嗪基)-3-吡啶基]-1H-吡啶-4-甲酰胺是一种高纯度有机化合物，其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>38</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 526.672，CAS 号为 1346572-63-1。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，常温下稳定，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其化学结构包含吡啶、吡啶和哌嗪基团，赋予其独特的生物活性。

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂，尤其针对特定癌症相关靶点表现出高选择性。其分子设计通过结合多环芳烃与极性基团，优化了细胞膜穿透性和靶标结合能力。在体外实验中，它能有效干扰肿瘤细胞增殖周期，并已用于多种激酶抑制机制的探索性研究。

主要应用领域包括肿瘤学基础研究、药物开发筛选和分子病理学机制研究。具体用途涵盖激酶活性测定、细胞凋亡诱导实验、高通量药物筛选库构建以及相关抑制剂的结构-活性关系分析。此外，它还可作为先导化合物用于优化抗肿瘤药物的药效团设计。

储存条件建议为 -20° C 避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议工作浓度通过预实验确定，溶解时优先使用 DMSO 配制母液，再用缓冲液稀释至目标浓度。避免反复冻融，分装后使用可保证稳定性。

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间一致性通过质谱和核磁共振验证。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。MSDS 数据显示其可能具有刺激性，应在通风橱中处理，废弃物按危险化学品规范处置。研究用途仅限于实验室，禁止用于人体或临床治疗。