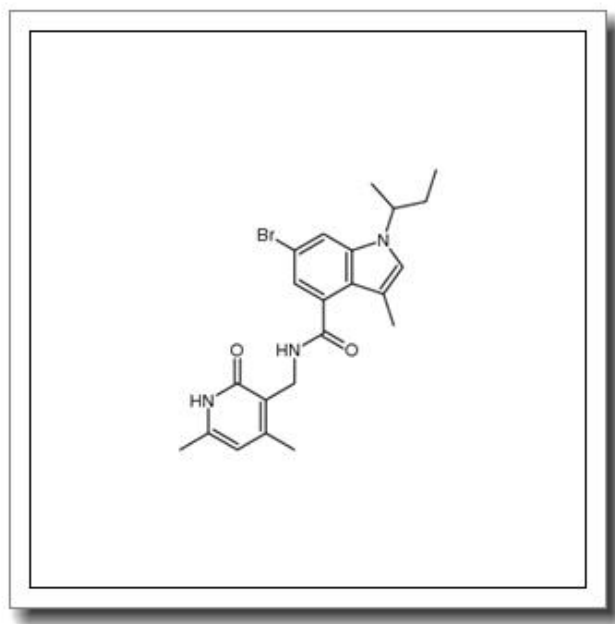


## 产品\_5153

*6-bromo-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-3-methyl-1-(1-methylpropyl)-1H-indole-4-carboxamide*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-3-methyl-1-(1-methylpropyl)-1H-indole-4-carboxamide
中文名称	产品_5153
CAS 号	1346574-53-5
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> BrN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	444.365
纯度	≥96%

## 产品说明

产品\_5153 (6-bromo-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-3-methyl-1-(1-methylpropyl)-1H-indole-4-carboxamide) 是一种高纯度的有机溴化物, CAS 号为 1346574-53-5, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>BrN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 444.365。该化合物具有复杂的杂环结构, 包含吲哚和吡啶酮骨架, 纯度 ≥96%, 适合用于生物化学与药物研发领域。

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_5153 为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中的溶解度较低。其结构中的溴原子和酰胺键赋予其独特的反应活性, 可作为中间体用于进一步修饰或功能化。该化合物的稳定性较好, 但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_5153 的分子结构表明其可能具有生物活性, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的潜力。其吲哚和吡啶酮片段常见于多种药物分子中, 可能参与蛋白质相互作用或酶抑制。目前, 该化合物在靶点筛选和先导化合物优化中具有重要研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_5153 主要用于药物研发领域, 特别是针对癌症、炎症或代谢性疾病的小分子药物设计。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究
- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_5153 置于 -20° C、干燥避光的条件下储存, 以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。实验操作时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）包含详细毒理学信息，建议在通风良好的环境中使用，并遵守实验室废弃物处理规范。