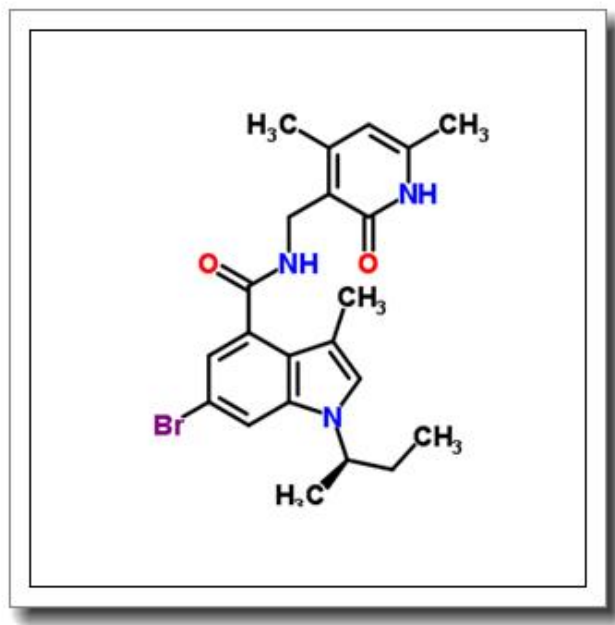


# 6-Bromo-1-[(2R)-2-butanyl]-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-3-methyl-1H-indole-4-carboxamide

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1-[(2R)-2-butanyl]-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-3-methyl-1H-indole-4-carboxamide
中文名称	6-Bromo-1-[(2R)-2-butanyl]-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-3-methyl-1H-indole-4-carboxamide
CAS 号	1346574-55-7

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

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 6-Bromo-1-[(2R)-2-butanyl]-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-3-methyl-1H-indole-4-carboxamide, 化学式为 C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>BrN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量 444.365, CAS 号 1346574-55-7。该化合物是一种高纯度 (≥96%) 的溴代吲哚衍生物, 具有明确的立体构型 (R 构型) 和复杂的杂环结构, 其分子中包含吲哚核心、吡啶酮片段及酰胺键, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂或配体, 该化合物可通过靶向特定蛋白激酶或受体, 调控细胞信号通路。其结构中的溴原子和酰胺键增强了与靶标蛋白的疏水相互作用和氢键结合能力, 在药物化学中常用于先导化合物优化。此外, 吡啶酮片段可能参与金属离子螯合, 进一步扩展其在生化研究中的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物研发领域, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物的分子设计中有重要价值。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的中间体, 用于构效关系研究; 在体外实验中评估其对特定癌细胞系的增殖抑制活性; 或作为荧光探针的合成前体, 用于生物成像研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 等极性有机溶剂, 工作浓度需通过预实验确定。操作时需在通风橱中进行, 并避免直接接触皮肤或黏膜。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性严格控制在 ±1% 范围内。安全数据表明, 其可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护眼镜、手套及实验服。废

弃物需按危险化学品处理规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表 (MSDS)。