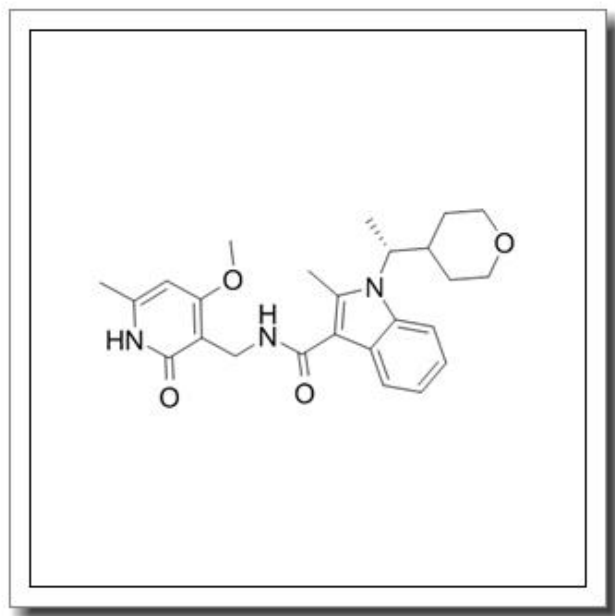


CPI-360

N-[(4-Methoxy-6-methyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-2-methyl-1-[(1*R*)-1-(tetrahydro-2*H*-pyran-4-yl)ethyl]-1*H*-indole-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(4-Methoxy-6-methyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-2-methyl-1-[(1 <i>R</i>)-1-(tetrahydro-2 <i>H</i> -pyran-4-yl)ethyl]-1 <i>H</i> -indole-3-carboxamide
中文名称	CPI-360
CAS 号	1802175-06-9
分子式	C ₂₅ H ₃₁ N ₃ O ₄
分子量	437.531
纯度	≥ 96%

产品说明

CPI-360 产品说明

1. 产品概述与化学特性

CPI-360 是一种小分子化合物，化学名称为 N-[(4-甲氧基-6-甲基-2-氧代-1,2-二氢-3-吡啶基)甲基]-2-甲基-1-[(1R)-1-(四氢-2H-吡喃-4-基)乙基]-1H-吡啶-3-甲酰胺，CAS 号为 1802175-06-9。其分子式为 C₂₅H₃₁N₃O₄，分子量为 437.531，纯度不低于 96%。该化合物结构复杂，包含吡啶、吡啶和四氢吡喃等关键基团，具有较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

CPI-360 是一种高效的蛋白相互作用抑制剂，尤其针对某些激酶和表观遗传调控蛋白。其独特结构使其能够选择性结合靶蛋白，干扰信号通路或调控基因表达。在生物化学研究中，CPI-360 被广泛用于探索细胞增殖、分化和凋亡的分子机制，为疾病治疗靶点的发现提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

CPI-360 主要用于学术研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为分子探针，研究特定蛋白的功能及其在疾病中的作用。
- 用于高通量筛选，评估化合物库中类似物的活性。
- 在癌症、炎症和神经退行性疾病模型中验证靶点有效性。

4. 储存条件与使用建议

为保持 CPI-360 的稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，配制后建议分装保存以减少降解。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需穿戴防护手套和护目镜。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求调整。