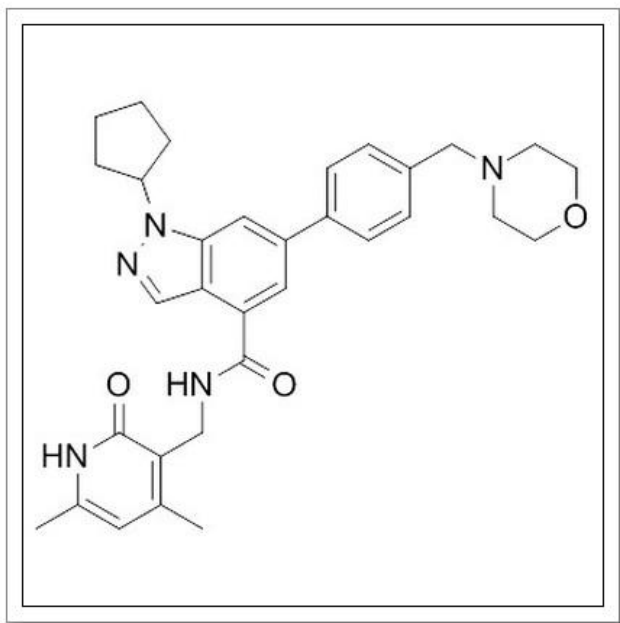


EPZ005687

1-cyclopentyl-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1H-pyridin-3-yl)methyl]-6-[4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]indazole-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-cyclopentyl-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1H-pyridin-3-yl)methyl]-6-[4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]indazole-4-carboxamide
中文名称	EPZ005687
CAS 号	1396772-26-1
分子式	C ₃₂ H ₃₇ N ₅ O ₃
分子量	539.668
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

EPZ005687 (化学名称: 1-cyclopentyl-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1H-pyridin-3-yl)methyl]-6-[4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]indazole-4-carboxamide) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1396772-26-1, 分子式为 C₃₂H₃₇N₅O₃, 分子量为 539.668。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中的吡啶环和吗啉基团赋予其独特的生物活性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

EPZ005687 是一种选择性抑制剂, 主要靶向特定的蛋白激酶或表观遗传调控蛋白, 在信号转导和基因表达调控中发挥关键作用。其分子设计通过特异性结合靶蛋白的活性位点, 干扰相关信号通路, 从而为研究细胞增殖、分化及疾病机制提供重要工具。该化合物在癌症、炎症和神经退行性疾病等领域的研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

EPZ005687 广泛应用于基础科研和药物开发领域, 具体用途包括: 作为分子探针研究靶蛋白的功能机制; 用于高通量筛选以发现新型抑制剂; 在体外和体内模型中验证特定信号通路的生物学作用。此外, 该化合物还可作为先导化合物进行结构优化, 以开发更具活性和选择性的候选药物。

4. 储存条件与使用建议

EPZ005687 应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀分散。建议使用 DMSO 或其他适当溶剂配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 并在通风良好的环境下进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, EPZ005687 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 应避免直接接触。如不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。
具体安全信息请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。