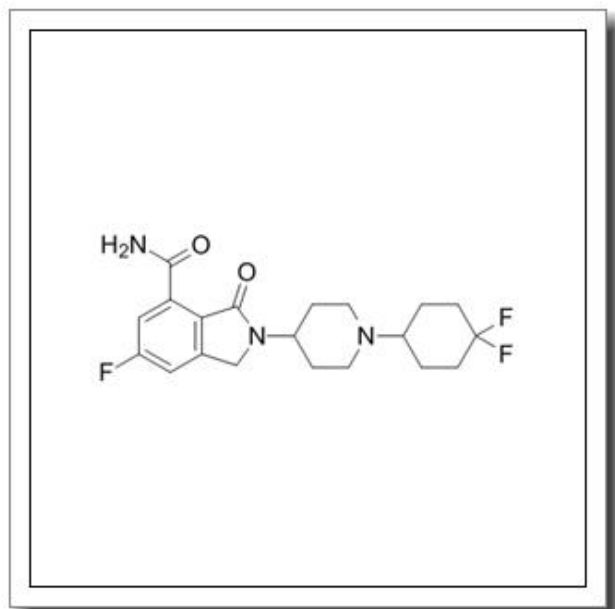


2-[1-(4,4-二氟环己基)-4-哌啶基]-6-氟-2,3-二氢-3-氧代-1H-异吲哚-4-甲酰胺

NMS-P118



产品基本信息

属性	值
化学名称	NMS-P118
中文名称	2-[1-(4,4-二氟环己基)-4-哌啶基]-6-氟-2,3-二氢-3-氧代-1H-异吲哚-4-甲酰胺
CAS 号	1262417-51-5
分子式	C ₂₀ H ₂₄ F ₃ N ₃ O ₂
分子量	395.42
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: NMS-P118

化学名称: 2-[1-(4,4-二氟环己基)-4-哌啶基]-6-氟-2,3-二氢-3-氧代-1H-异吲哚-4-甲酰胺

CAS 号: 1262417-51-5

分子式: C₂₀H₂₄F₃N₃O₂

分子量: 395.42

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

NMS-P118 是一种高纯度的小分子化合物, 其化学结构包含哌啶基、二氟环己基和异吲哚酮等特征基团。该化合物分子量为 395.42, 常温下为固体, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 1262417-51-5, 分子式为 C₂₀H₂₄F₃N₃O₂, 纯度标准为 ≥96%, 适合用于生物化学研究和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

NMS-P118 是一种选择性 PARP1 抑制剂, 能够特异性地与 PARP1 蛋白结合, 抑制其酶活性。PARP1 在 DNA 损伤修复和细胞凋亡调控中发挥关键作用, 因此 NMS-P118 在肿瘤治疗研究中具有重要价值。其高选择性和良好的药理学特性使其成为研究 PARP1 相关信号通路的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

NMS-P118 主要用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 作为 PARP1 抑制剂, 用于探索 DNA 损伤修复机制及肿瘤细胞敏感性。
- 药物开发: 用于筛选和评估新型 PARP1 靶向药物的疗效和毒性。
- 基础研究: 用于研究 PARP1 在炎症、神经退行性疾病等病理过程中的作用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20℃下避光干燥保存, 避免反复冻融。

- 溶解性: 可溶于 DMSO 或乙醇, 推荐使用前配制新鲜溶液。
- 使用建议: 实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: NMS-P118 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。