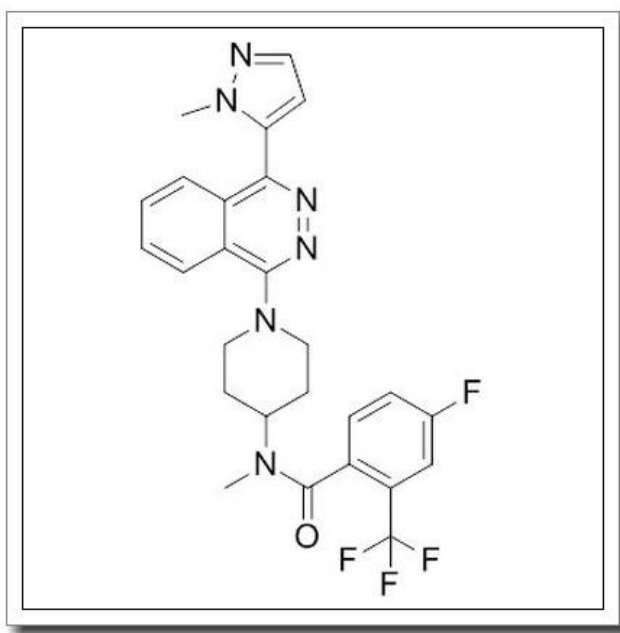


4-氟-N-甲基-N-[1-[4-(1-甲基-1H-吡唑-5-基)-1-酞嗪基]-4-哌啶基]-2-(三氟甲基)苯甲酰胺

4-fluoro-N-methyl-N-[1-[4-(2-methylpyrazol-3-yl)phthalazin-1-yl]piperidin-4-yl]-2-(trifluoromethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-fluoro-N-methyl-N-[1-[4-(2-methylpyrazol-3-yl)phthalazin-1-yl]piperidin-4-yl]-2-(trifluoromethyl)benzamide
中文名称	4-氟-N-甲基-N-[1-[4-(1-甲基-1H-吡唑-5-基)-1-酞嗪基]-4-哌啶基]-2-(三氟甲基)苯甲酰胺
CAS 号	1258861-20-9
分子式	C ₂₆ H ₂₄ F ₄ N ₆ O
分子量	512.502

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-氟-N-甲基-N-[1-[4-(1-甲基-1H-吡唑-5-基)-1-酞嗪基]-4-哌啶基]-2-(三氟甲基)苯甲酰胺，化学式为 C₂₆H₂₄F₄N₆O，分子量为 512.502，CAS 号为 1258861-20-9。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的有机小分子，结构中含有氟原子和三氟甲基等特征基团，具有良好的稳定性和生物活性。其分子结构复杂，包含酞嗪、哌啶和苯甲酰胺等关键药效团，适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的药理活性，尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。其结构中的酞嗪和吡唑环可能参与靶蛋白的结合，而三氟甲基和氟原子的引入可增强其代谢稳定性和细胞穿透性。这类分子在药物开发中常用于探索肿瘤、炎症或神经退行性疾病的治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化机制研究，具体包括：

- 作为激酶抑制剂的先导化合物，用于筛选抗肿瘤或抗炎药物；
- 用于细胞信号通路研究，探索相关蛋白的功能调控机制；
- 在体外或体内模型中评估其药效学和药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议：

- 储存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿；
- 使用前恢复至室温并短暂离心，防止结块；
- 溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂，并配制为适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需注意：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护设备；

- 在通风良好的环境中使用，防止吸入粉尘；
- 废弃物应按照实验室规范处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。