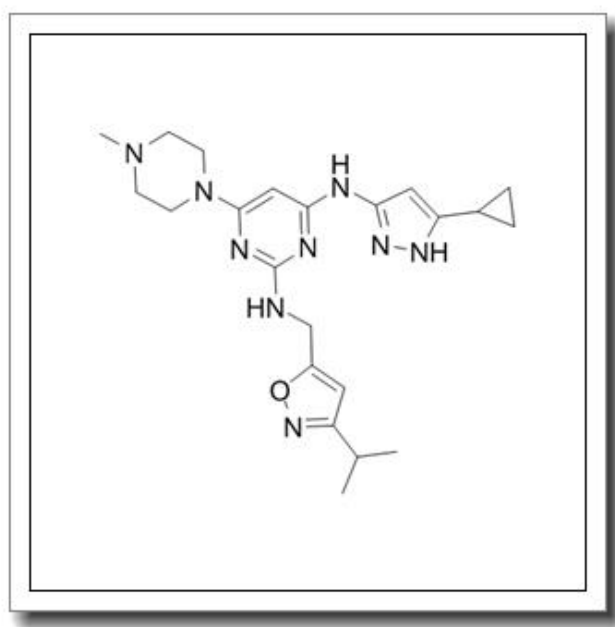


N4-(5-环丙基-1H-吡唑-3-基)-N2-[[3-异丙基-5-异恶唑基]甲基]-6-(4-甲基-1-哌嗪基)-2,4-嘧啶二胺

4-N-(5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)-6-(4-methylpiperazin-1-yl)-2-N-[(3-propan-2-yl-1,2-oxazol-5-yl)methyl]pyrimidine-2,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-N-(5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)-6-(4-methylpiperazin-1-yl)-2-N-[(3-propan-2-yl-1,2-oxazol-5-yl)methyl]pyrimidine-2,4-diamine
中文名称	N4-(5-环丙基-1H-吡唑-3-基)-N2-[[3-异丙基-5-异恶唑基]甲基]-6-(4-甲基-1-哌嗪基)-2,4-嘧啶二胺
CAS 号	898280-07-4
分子式	C22H31N9O
分子量	437.541

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-N-(5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)-6-(4-methylpiperazin-1-yl)-2-N-[(3-propan-2-yl-1,2-oxazol-5-yl)methyl]pyrimidine-2,4-diamine, 中文名称为 N4-(5-环丙基-1H-吡唑-3-基)-N2-[[3-异丙基-5-异恶唑基]甲基]-6-(4-甲基-1-哌嗪基)-2,4-嘧啶二胺, CAS 号为 898280-07-4。其分子式为 C₂₂H₃₁N₉O, 分子量为 437.541, 纯度 ≥96%。该化合物为嘧啶类衍生物, 结构中含有环丙基、异恶唑基和哌嗪基等官能团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白(如激酶或信号通路相关蛋白)调控细胞信号转导。其独特的结构设计使其在抑制特定酶活性或干扰蛋白质相互作用方面表现出高效性和选择性, 因此在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是抗肿瘤药物和免疫调节剂的开发。其可作为先导化合物用于优化药物结构, 或作为工具分子研究相关信号通路的机制。此外, 在生化实验中, 它可用于酶活性测定、细胞功能研究和蛋白质相互作用分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防降解。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制为适当浓度的储备液。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

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。其安全信息如下: 可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。