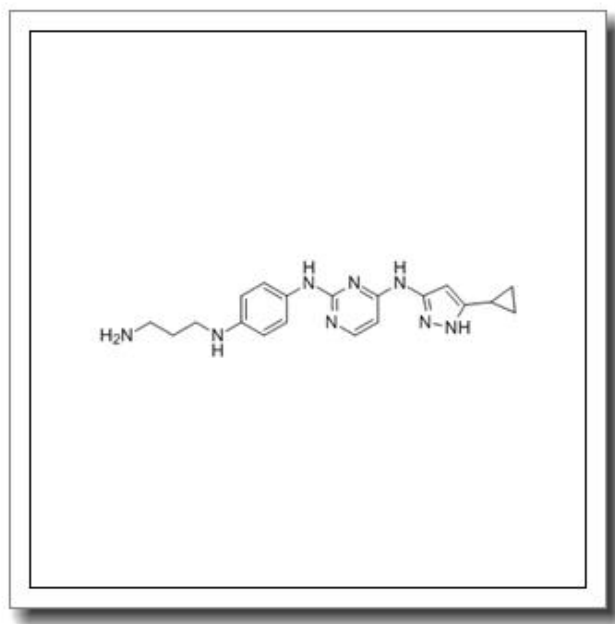


含有连接基的 2,4-嘧啶二胺

N2-{4-[(3-Aminopropyl)amino]phenyl}-N4-(5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)-2,4-pyrimidinediamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N2-{4-[(3-Aminopropyl)amino]phenyl}-N4-(5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)-2,4-pyrimidinediamine
中文名称	含有连接基的 2,4-嘧啶二胺
CAS 号	1430089-64-7
分子式	C19H24N8
分子量	364.448
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为含有连接基的 2,4-嘧啶二胺衍生物，化学名称为 N2-{4-[(3-氨基丙基)氨基]苯基}-N4-(5-环丙基-1H-吡唑-3-基)-2,4-嘧啶二胺，CAS 号为 1430089-64-7。其分子式为 C₁₉H₂₄N₈，分子量为 364.448，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有嘧啶二胺核心，并通过苯胺和环丙基吡唑基团进行修饰，具有独特的化学性质和潜在生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶二胺类衍生物，可能通过干扰核酸代谢或蛋白质相互作用发挥生物学功能。其结构中的氨基和杂环基团使其具备与生物分子（如 DNA 或酶）结合的能力，可能在信号传导或细胞周期调控中发挥作用。此类化合物在药物化学和分子生物学研究具有重要价值，尤其作为激酶抑制剂或靶向药物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于激酶活性研究；作为药物先导化合物进行结构优化；在细胞信号通路研究中作为工具分子。此外，其独特的连接基结构使其可用于偶联反应，进一步开发靶向递送系统或探针分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。使用前需进行充分溶解和混匀，并避免反复冻融。

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%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就

医。该化合物尚未完全评估其毒性和生态影响，建议在通风良好的实验室环境中使用，并遵循化学品通用安全规范。废弃物需按危险化学品标准处理。