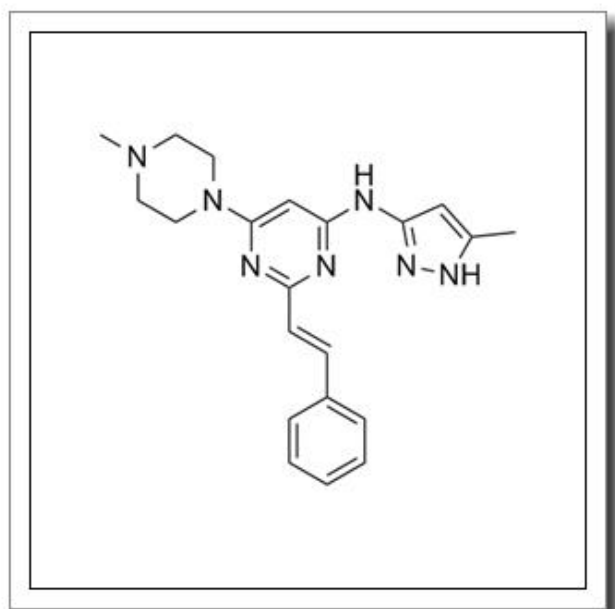


6-(4-甲基-1-哌嗪基)-N-(5-甲基-1H-吡唑-3-基)-2-[(1E)-2-苯乙烯基]-4-嘧啶胺

6-(4-methylpiperazin-1-yl)-N-(5-methyl-1H-pyrazol-3-yl)-2-[(E)-2-phenylethenyl]pyrimidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4-methylpiperazin-1-yl)-N-(5-methyl-1H-pyrazol-3-yl)-2-[(E)-2-phenylethenyl]pyrimidin-4-amine
中文名称	6-(4-甲基-1-哌嗪基)-N-(5-甲基-1H-吡唑-3-基)-2-[(1E)-2-苯乙烯基]-4-嘧啶胺
CAS 号	934353-76-1
分子式	C ₂₁ H ₂₅ N ₇
分子量	375.47
纯度	≥ 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 6-(4-甲基-1-哌嗪基)-N-(5-甲基-1H-吡唑-3-基)-2-[(1E)-2-苯乙烯基]-4-嘧啶胺 (CAS 号: 934353-76-1), 分子式为 C₂₁H₂₅N₇, 分子量为 375.47。该化合物是一种含哌嗪基和吡唑基的嘧啶胺衍生物, 具有特定的苯乙烯基结构。其纯度 ≥96%, 外观通常为白色至淡黄色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

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潜在的激酶抑制活性, 可能通过干扰特定信号通路发挥作用。其结构中的哌嗪基和吡唑基团为其提供了良好的生物相容性和分子识别能力, 使其成为药物化学和分子生物学研究中的重要中间体或探针分子。

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化研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化药物先导化合物的设计。
- 作为荧光标记或生物共轭的底物, 用于细胞信号通路研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。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。溶解时建议使用无水 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 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, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用, 不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献和实际需求调整。