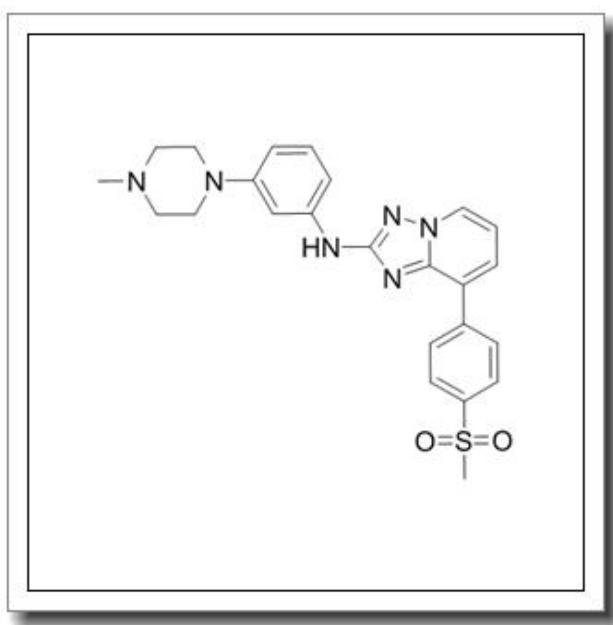


N-[3-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]-8-[4-(甲磺酰基)苯基]-[1,2,4]三唑并[1,5-A]吡啶-2-胺

N-[3-(4-methylpiperazin-1-yl)phenyl]-8-(4-methylsulfonylphenyl)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-(4-methylpiperazin-1-yl)phenyl]-8-(4-methylsulfonylphenyl)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-2-amine
中文名称	N-[3-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]-8-[4-(甲磺酰基)苯基]-[1,2,4]三唑并[1,5-A]吡啶-2-胺
CAS 号	1257704-57-6
分子式	C24H26N6O2S

分子量	462.567
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[3-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]-8-[4-(甲磺酰基)苯基]-[1,2,4]三唑并[1,5-A]吡啶-2-胺 (CAS 号: 1257704-57-6) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 $C_{24}H_{26}N_6O_2S$, 分子量为 462.567。该化合物结构中含有三唑并吡啶骨架、哌嗪基团以及甲磺酰基苯基, 具有显著的生物活性和良好的溶解性。其纯度 $\geq 96\%$, 适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种小分子抑制剂, 在信号转导通路中表现出特异性作用, 尤其与某些激酶或受体结合相关。其结构中的哌嗪基团和甲磺酰基苯基增强了其与靶蛋白的亲和力, 使其在细胞增殖、凋亡等生物学过程中具有调控潜力。在药物研发中, 此类化合物常被用于探索肿瘤、炎症等疾病的治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于激酶抑制剂类药物的设计与优化。
- 生化研究: 用于研究细胞信号通路机制, 特别是与癌症相关的靶点筛选。
- 体外实验: 可用于酶活性测定、细胞模型构建等实验。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 干燥环境中密封存放, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 配制工作液时需注意浓度控制。实验操作需在通风橱中进行, 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: 产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析报告。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、

护目镜和实验服。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范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。