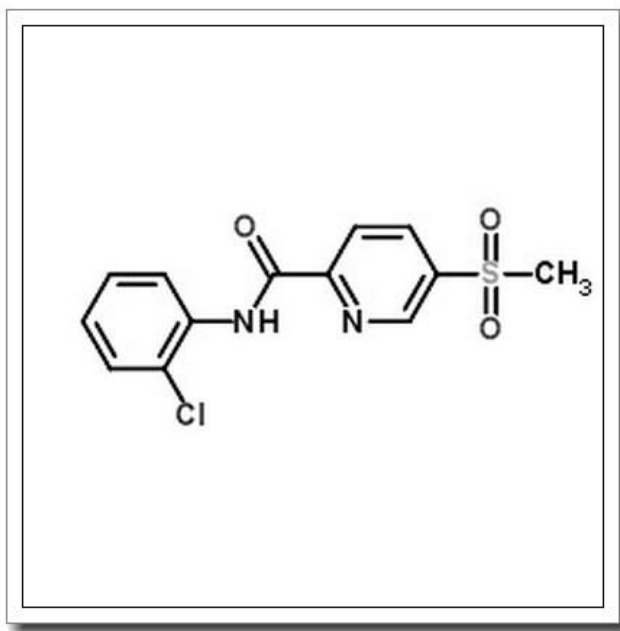


N-(2-氯苯基)-5-(甲磺酰基)吡啶-2-甲酰胺

N-(2-Chlorophenyl)-5-(methylsulfonyl)-2-pyridinecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Chlorophenyl)-5-(methylsulfonyl)-2-pyridinecarboxamide
中文名称	N-(2-氯苯基)-5-(甲磺酰基)吡啶-2-甲酰胺
CAS 号	1380672-71-8
分子式	C13H11ClN2O3S
分子量	310.756
纯度	>96%

产品说明

N-(2-氯苯基)-5-(甲磺酰基)吡啶-2-甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(2-氯苯基)-5-(甲磺酰基)吡啶-2-甲酰胺 (CAS 号: 1380672-71-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{11}ClN_2O_3S$, 分子量为 310.756。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等。其结构中的氯苯基和甲磺酰基赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 在药物研发和生物化学研究中具有广泛应用。其结构中的吡啶甲酰胺骨架和甲磺酰基团使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用, 尤其在炎症和肿瘤相关靶点研究中表现出潜在价值。此外, 其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

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, 具体包括以下方面:

- 作为小分子抑制剂或配体, 用于高通量筛选和药物发现。
- 用于合成更复杂的生物活性分子, 如激酶抑制剂或抗炎化合物。
- 在化学生物学研究中, 作为探针分子用于靶标验证和机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 以防止降解。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并配制新鲜溶液以避免长期储存导致的活性降低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并提供完整的质谱和核磁共振分析数据。安全信息如下:

- 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和护目镜。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。