

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Chlorophenyl)-5-(methylsulfonyl)-2-pyridinecarboxamide
产品目录号	
CAS 号	1380672-71-8
分子式	C ₁₃ H ₁₁ ClN ₂ O ₃ S
分子量	310.756
纯度	>96%

产品说明

N-(2-Chlorophenyl)-5-(methylsulfonyl)-2-pyridinecarboxamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-(2-氯苯基)-5-(甲基磺酰基)-2-吡啶甲酰胺，CAS 号为 1380672-71-8。其分子式为 C₁₃H₁₁ClN₂O₃S，分子量为 310.756，纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的氯苯基和甲基磺酰基赋予其独特的反应活性，适用于多种合成与生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂或中间体，在药物研发和生化研究中具有重要作用。其吡啶甲酰胺骨架和磺酰基团使其能够与特定酶或受体结合，可能参与调控细胞信号通路。在激酶抑制剂或抗炎药物的开发中，此类结构常被用作先导化合物或结构修饰的关键模块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、农药化学及基础科学研究领域。具体用途包括：作为药物合成中间体用于构建更复杂的活性分子；在激酶抑制剂筛选中作为候选化合物；在农药开发中用于探索新型杀虫剂或杀菌剂的活性核心结构。此外，也可作为标准品用于分析方法的建立与验证。

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，避免光照与潮湿。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议使用无水 DMSO 配制母液，再进一步稀释至目标浓度。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱严格检测，确保纯度与结构准确性。安全数据表明，

该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全信息请参阅提供的材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者需具备相关专业知识并遵守实验室安全规范。