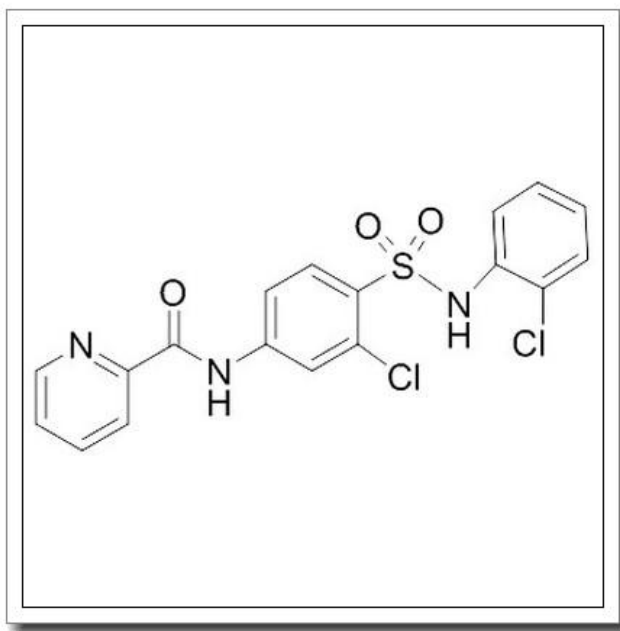


N-[3-氯-4-[[(2-氯苯基)氨基]磺酰基]苯基]-2-吡啶甲酰胺

N-[3-chloro-4-[(2-chlorophenyl)sulfamoyl]phenyl]pyridine-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-chloro-4-[(2-chlorophenyl)sulfamoyl]phenyl]pyridine-2-carboxamide
中文名称	N-[3-氯-4-[[(2-氯苯基)氨基]磺酰基]苯基]-2-吡啶甲酰胺
CAS 号	1246086-78-1
分子式	C ₁₈ H ₁₃ Cl ₂ N ₃ O ₃ S
分子量	422.285
纯度	>96%

产品说明

N-[3-氯-4-[[(2-氯苯基)氨基]磺酰基]苯基]-2-吡啶甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有特定结构的有机化合物，化学名称为 N-[3-chloro-4-[(2-chlorophenyl)sulfamoyl]phenyl]pyridine-2-carboxamide，CAS 号为 1246086-78-1。其分子式为 C₁₈H₁₃Cl₂N₃O₃S，分子量为 422.285，纯度高于 96%。该化合物包含吡啶甲酰胺基团和氯苯磺酰胺结构，具有显著的生物活性和化学稳定性，适用于医药研发和生化研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，能够与特定生物靶点相互作用，可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。其双氯取代基和磺酰胺结构增强了其与蛋白质结合的能力，使其在药物分子设计中具有重要价值。在抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的研究中，此类结构类似物常被用于先导化合物的优化。

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，具体包括以下方向：作为小分子抑制剂用于激酶活性研究；在药物筛选中作为候选化合物评估其生物活性；在结构-活性关系（SAR）研究中用于优化药效团。此外，它还可作为中间体用于合成更复杂的药物分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C，以长期保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供质谱和核磁数据以验证结构。使用时需注意

其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。研究人员应根据实验需求合理设计使用方案，并严格遵守实验室安全规范。