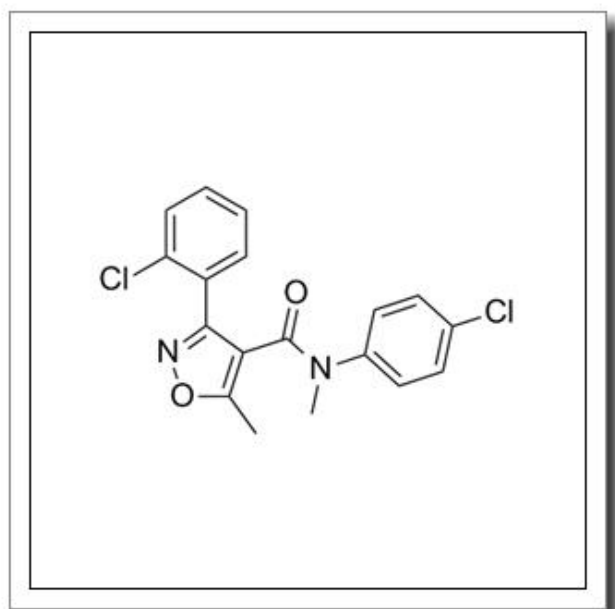


3-(2-氯苯基)-n-(4-氯苯基)-n,5-二甲基-4-异噁唑羧酰胺

3-(2-Chlorophenyl)-N-(4-chlorophenyl)-N,5-dimethyl-1,2-oxazole-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Chlorophenyl)-N-(4-chlorophenyl)-N,5-dimethyl-1,2-oxazole-4-carboxamide
中文名称	3-(2-氯苯基)-n-(4-氯苯基)-n,5-二甲基-4-异噁唑羧酰胺
CAS 号	1197300-24-5
分子式	C18H14Cl2N2O2
分子量	361.222
纯度	≥96%

产品说明

3-(2-氯苯基)-N-(4-氯苯基)-N,5-二甲基-4-异噁唑羧酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-(2-Chlorophenyl)-N-(4-chlorophenyl)-N,5-dimethyl-1,2-oxazole-4-carboxamide，分子式 C₁₈H₁₄Cl₂N₂O₂，分子量 361.222。CAS 号为 1197300-24-5，纯度 ≥96%。该化合物属于异噁唑类衍生物，具有稳定的芳环结构和酰胺键，在常温下不易分解，微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过特异性作用于靶点蛋白激酶，表现出显著的生物活性。其结构中的氯苯基和异噁唑环可增强与受体的结合能力，在信号转导抑制中起关键作用。作为小分子抑制剂，在药物研发领域具有潜在应用价值，尤其针对炎症和肿瘤相关通路的研究。

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。具体用途包括：作为激酶抑制剂用于体外酶活性实验；作为先导化合物优化药物结构；在细胞模型中评估抗增殖或抗炎效果。也可用于有机合成中间体，进一步衍生化制备类似活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用分析级 DMSO 配制母液，现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。MS 和 NMR 谱图验证结构准确性。安全提示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗。不属于剧毒物质，但仍需按危险化学品规范处置废弃物。详细安全数据参见随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。使用者应具备专业化学操作资质。