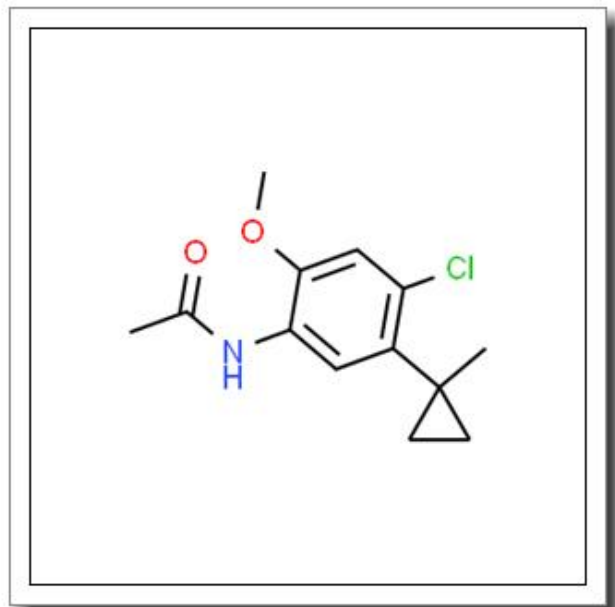


N- [4-氯-2-甲氧基-5-(1-甲基环丙基)苯基]乙酰胺

N-[4-Chloro-2-methoxy-5-(1-methylcyclopropyl)phenyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-Chloro-2-methoxy-5-(1-methylcyclopropyl)phenyl]acetamide
中文名称	N- [4-氯-2-甲氧基-5-(1-甲基环丙基)苯基]乙酰胺
CAS 号	1629269-90-4
分子式	C ₁₃ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	253.72
纯度	≥96%

产品说明

N-[4-氯-2-甲氧基-5-(1-甲基环丙基)苯基]乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-[4-Chloro-2-methoxy-5-(1-methylcyclopropyl)phenyl]acetamide, CAS 号为 1629269-90-4, 分子式为 C₁₃H₁₆ClN₂O₂, 分子量为 253.72。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有独特的苯环结构修饰, 其中 4 位氯取代、2 位甲氧基以及 5 位 1-甲基环丙基的引入显著影响其理化性质与生物活性。其熔点和溶解度数据需通过实验测定, 建议在使用前查阅最新文献或进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙酰胺类衍生物, 可通过干扰特定酶系统或受体结合发挥生物效应。其结构中的氯原子和甲基环丙基可能增强脂溶性, 促进细胞膜穿透能力, 而甲氧基则可能参与氢键形成, 影响分子靶向性。在药物化学领域, 此类结构常作为先导化合物用于抗菌、抗炎或中枢神经系统调节剂的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

目前主要应用于医药研发与有机合成领域:

- (1) 作为关键中间体用于合成具有生物活性的复杂分子;
- (2) 在药物筛选中用于构效关系研究, 优化药效团设计;
- (3) 可能用于开发针对特定蛋白靶点的小分子抑制剂。具体应用需结合实验目的, 建议参考相关专利或研究文献。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于-20℃干燥避光环境, 长期保存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试推荐先尝试 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性可能较差。实验操作应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其可能对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号 1629269-90-4 对应的 GHS 分类为 Warning (H315-H319)。废弃处理需符合当地法规，不可直接排入下水道。运输分类为非危险品，但建议使用防震包装。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请务必进行全面的文献调研与实验验证。