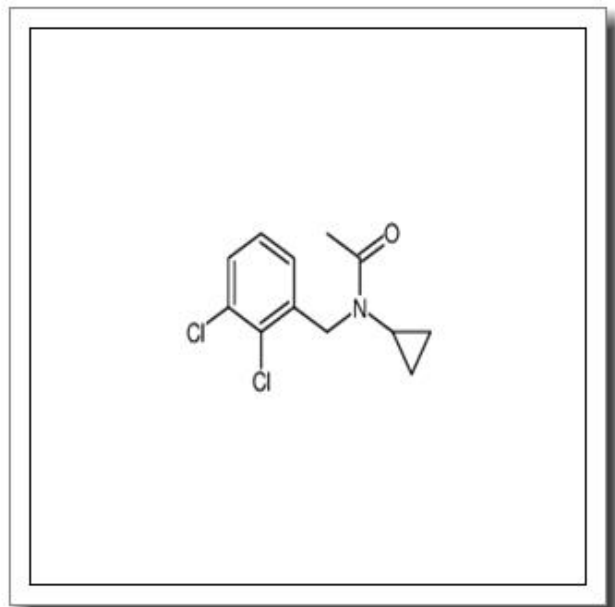


N-环丙基-N-[(2,3-二氯苯基)甲基]-乙酰胺

N-cyclopropyl-N-[(2,3-dichlorophenyl)methyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclopropyl-N-[(2,3-dichlorophenyl)methyl]acetamide
中文名称	N-环丙基-N-[(2,3-二氯苯基)甲基]-乙酰胺
CAS 号	1041439-18-2
分子式	C ₁₂ H ₁₃ Cl ₂ N ₁ O
分子量	258.144
纯度	≥ 96%

产品说明

N-环丙基-N-[(2,3-二氯苯基)甲基]-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-cyclopropyl-N-[(2,3-dichlorophenyl)methyl]acetamide, CAS 号为 1041439-18-2, 分子式为 C₁₂H₁₃Cl₂N₁O, 分子量 258.144, 是一种高纯度 (≥96%) 的有机酰胺类化合物。其结构特征为环丙基与乙酰胺基通过氮原子连接, 同时苯环上 2,3 位被氯原子取代, 赋予其独特的疏水性和电子效应。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末, 溶于常见有机溶剂如甲醇、乙腈和二甲基亚砜, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为酰胺类衍生物, 该分子可通过氢键和疏水相互作用与生物靶点结合, 其环丙基结构可增强代谢稳定性, 而二氯苯基则有助于调节分子亲脂性。研究表明, 此类结构在药物化学中常用于先导化合物优化, 特别是在中枢神经系统 (CNS) 药物和抗菌剂研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 可作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的中间体; 在农药化学中, 可用于合成具有杀虫活性的酰胺类衍生物。实验室级用途包括:

- 新药筛选中的结构修饰模块
- 化学生物学研究的探针分子构建
- 有机合成反应中氮烷基化试剂的制备

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充入惰性气体。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 建议佩戴丁腈手套和护目镜。溶解时优先选用分析级有机溶剂, 配制溶液建议现配现用, 若需保存应置于棕色玻璃瓶中且不超过 72 小时。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在 $\pm 0.5\%$ 以内。安全数据表明其急性毒性（LD50 大鼠经口） $> 500 \text{ mg/kg}$ ，但可能对眼睛和皮肤产生刺激性。意外接触时需立即用大量清水冲洗，并按 GHS 标准标注为 Warning 级别。废弃物处理应遵循当地法规，不可直接排入下水道。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。