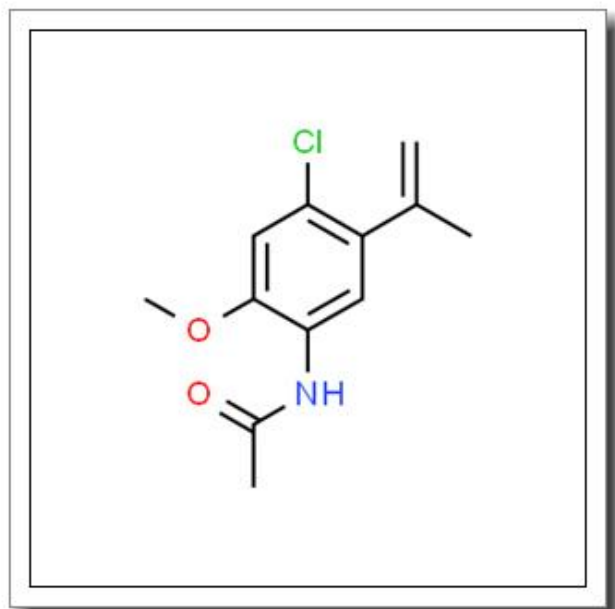


# N- [4-氯-2-甲氧基-5-(1-甲基乙烯基)苯基]乙酰胺

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-Chloro-2-methoxy-5-(1-methylethenyl)phenyl]acetamide
中文名称	N- [4-氯-2-甲氧基-5-(1-甲基乙烯基)苯基]乙酰胺
CAS 号	1629269-89-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	239.7
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-[4-氯-2-甲氧基-5-(1-甲基乙烯基)苯基]乙酰胺 (CAS 号: 1629269-89-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{14}ClNO_2$ , 分子量为 239.7。该化合物具有特定的苯环结构, 包含氯原子、甲氧基和乙烯基等官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或修饰分子, 参与特定生物活性分子的合成。其结构中的氯原子和乙烯基可能影响其与生物大分子的相互作用, 使其在药物化学或农药研发中具有潜在应用价值。此外, 其乙酰氨基结构可能参与酶促反应或信号传导途径的调控。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-[4-氯-2-甲氧基-5-(1-甲基乙烯基)苯基]乙酰胺主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的药物分子。
- 在农药化学中, 可能作为除草剂或杀菌剂的前体化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能化高分子或特殊涂层材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 密封保存, 防止吸湿或与空气接触发生反应。
- 使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需通风良好的环境中进行。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。