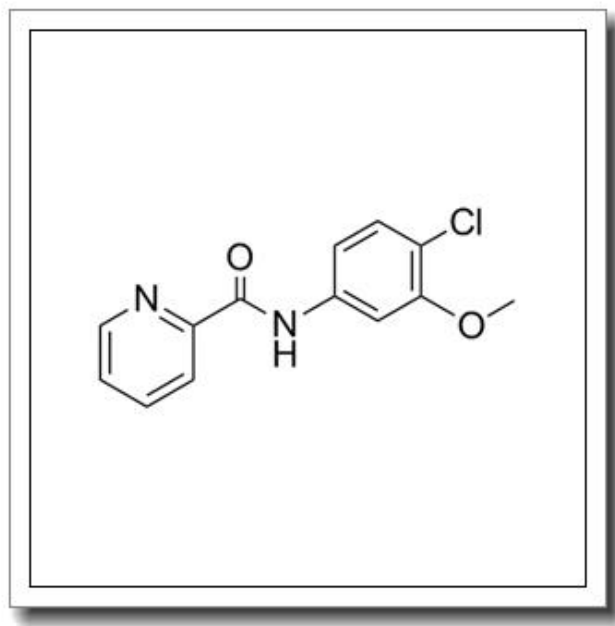


N-(4-氯-3-甲氧基苯基)-2-吡啶甲酰胺

CID-44191096



产品基本信息

属性	值
化学名称	CID-44191096
中文名称	N-(4-氯-3-甲氧基苯基)-2-吡啶甲酰胺
CAS 号	1161205-04-4
分子式	C13H11ClN2O2
分子量	262.692
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CID-44191096, 化学名称为 N-(4-氯-3-甲氧基苯基)-2-吡啶甲酰胺, 是一种有机化合物, CAS 号为 1161205-04-4。其分子式为 $C_{13}H_{11}ClN_2O_2$, 分子量为 262.692。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含吡啶甲酰胺基团和氯代甲氧基苯基团, 具有较高的化学稳定性和特异性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

CID-44191096 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出潜在的靶向结合特性。其结构中的吡啶甲酰胺基团可能与特定蛋白质或酶相互作用, 从而调节相关信号通路。该化合物在药物研发和分子探针设计中具有重要价值, 可用于探索新的治疗靶点或机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为先导化合物用于新药筛选, 尤其是针对特定受体或酶的抑制剂开发。
- 用于分子探针的合成, 研究蛋白质-小分子相互作用机制。
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物, 探索特定生物过程的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。