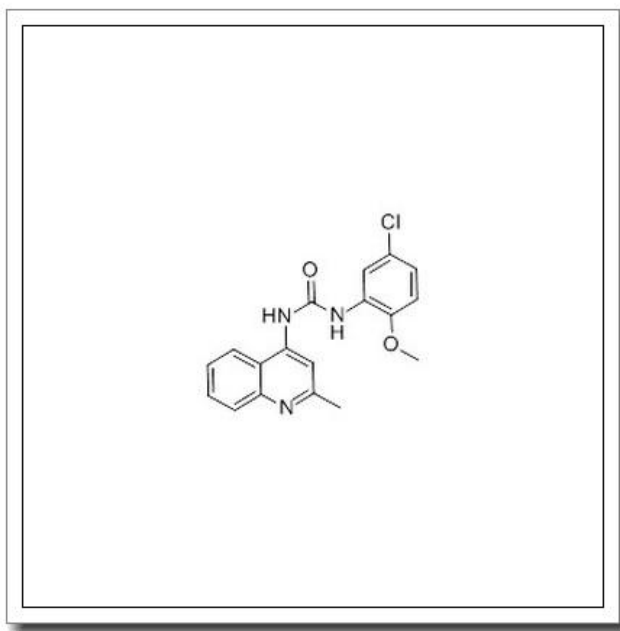


1-(5-氯-2-甲氧基苯基)-3-(2-甲基喹啉-4-基)脲

1-(5-chloro-2-methoxyphenyl)-3-(2-methylquinolin-4-yl)urea



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-chloro-2-methoxyphenyl)-3-(2-methylquinolin-4-yl)urea
中文名称	1-(5-氯-2-甲氧基苯基)-3-(2-甲基喹啉-4-基)脲
CAS 号	196868-63-0
分子式	C ₁₈ H ₁₆ ClN ₃ O ₂
分子量	341.792
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(5-氯-2-甲氧基苯基)-3-(2-甲基喹啉-4-基)脲 (CAS 号: 196868-63-0) 是一种有机脲类化合物, 分子式为 C₁₈H₁₆ClN₃O₂, 分子量为 341.792。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氯代苯基和甲基喹啉基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂, 在生物化学研究中表现出显著的靶向作用。其脲基结构能够与特定蛋白质的活性位点结合, 干扰信号传导或酶活性。研究表明, 它在调控细胞增殖和凋亡相关通路中具有潜在作用, 因此在药物开发和分子生物学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体包括:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于筛选抗肿瘤或抗炎药物靶点。
- 生化机制研究: 用于探索激酶或受体介导的信号通路。
- 体外实验: 作为工具分子, 验证特定蛋白功能或细胞表型。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供质谱和核磁数据支持。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。
- 非药用级别, 严禁用于人体或动物治疗。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或 COA 文件, 请联系供应商获取。