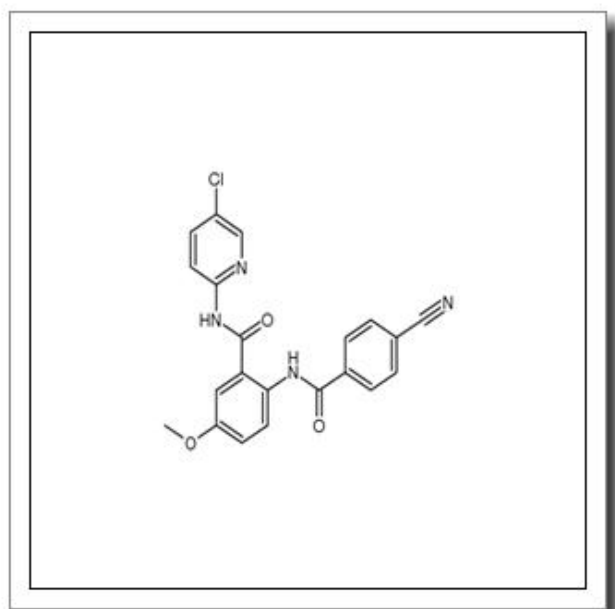


# N-(5-氯-2-吡啶基)-2-[(4-氰基苯甲酰基)氨基]-5-甲氧基苯甲酰胺

*N-(5-chloro(2-pyridyl)) {2-[(4-cyanophenyl) carbonylamino]-5-methoxyphenyl}-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-chloro(2-pyridyl)) {2-[(4-cyanophenyl) carbonylamino]-5-methoxyphenyl}-carboxamide
中文名称	N-(5-氯-2-吡啶基)-2-[(4-氰基苯甲酰基)氨基]-5-甲氧基苯甲酰胺
CAS 号	330942-01-3
分子式	C21H15ClN4O3
分子量	406.822
纯度	≥96%

## 产品说明

N-(5-氯-2-吡啶基)-2-[(4-氰基苯甲酰基)氨基]-5-甲氧基苯甲酰胺

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 N-(5-chloro(2-pyridyl)) {2-[(4-cyanophenyl) carbonylamino]-5-methoxyphenyl}-carboxamide，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>15</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>，分子量 406.822，CAS 号为 330942-01-3。其结构中包含吡啶基、氰基苯甲酰氨基及甲氧基苯甲酰胺等特征官能团，赋予其独特的化学性质。纯度标准为 ≥96%，可通过高效液相色谱（HPLC）或质谱（MS）验证。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白（如激酶或受体）调控细胞信号通路。其氰基和氯代吡啶结构增强了与生物大分子的相互作用能力，在药物研发中常用于先导化合物的优化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发领域，尤其适用于肿瘤学和免疫学相关研究。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂候选分子，用于体外酶活性抑制实验
- 用于细胞水平的功能研究，如增殖、凋亡或迁移实验
- 在药物化学中作为中间体，用于结构修饰与构效关系分析

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，本品易溶于 DMSO（约 50 mg/mL），建议先用 DMSO 配制母液，再用缓冲液稀释至工作浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。安全注意事项：

- 穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服）
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作应在通风橱中进行

- 废弃物需按危险化学品规范处置
- 急救措施: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医

注: 本说明仅用于科研用途, 不适用于诊断或治疗人类疾病。具体实验方案需根据实际研究需求设计。