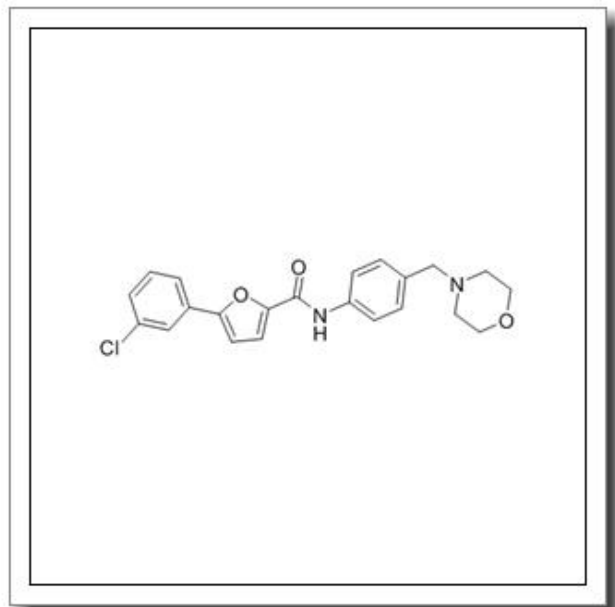


# 5-(3-氯苯基)-N-(4-(吗啉甲基)苯基)呋喃-2-羧酰胺

*5-(3-chlorophenyl)-N-[4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]furan-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(3-chlorophenyl)-N-[4-(morpholin-4-ylmethyl)phenyl]furan-2-carboxamide
中文名称	5-(3-氯苯基)-N-(4-(吗啉甲基)苯基)呋喃-2-羧酰胺
CAS 号	638156-11-3
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	396.867
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 5-(3-氯苯基)-N-(4-(吗啉甲基)苯基)呋喃-2-羧酰胺

CAS 号: 638156-11-3

分子式: C<sub>22</sub>H<sub>21</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 396.867

纯度: ≥96%

### 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 5-(3-氯苯基)-N-[4-(吗啉-4-基甲基)苯基]呋喃-2-羧酰胺, 是一种含氯苯基和吗啉甲基结构的呋喃羧酰胺衍生物。其分子结构中包含呋喃环、酰胺键及吗啉基团, 赋予其良好的脂溶性和生物活性。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO、DMF, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为小分子化合物, 可通过调控特定信号通路(如激酶或 G 蛋白偶联受体)发挥生物效应。其结构中的吗啉基团可能参与细胞内蛋白相互作用, 而氯苯基和呋喃环则可能增强其与靶标的结合能力。在药物研发中, 此类结构常被用于先导化合物的优化, 尤其在抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统疾病领域具有潜在研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 用于体外细胞实验或动物模型研究。
- 用于结构-活性关系(SAR)研究, 优化药物分子的药理特性。
- 在化学生物学中作为探针分子, 探索特定生物靶点的功能机制。

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 建议避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮。

使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用高纯度 DMSO 作为溶剂, 并现配现用。操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。批次间提供核磁（NMR）和质谱（MS）数据验证。

安全信息：本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。