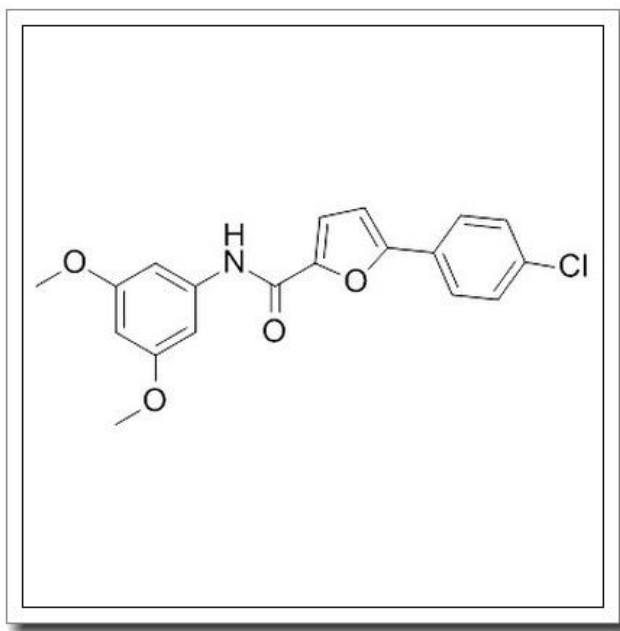


5-(4-氯苯基)-N-(3,5-二甲氧基苯基)-2-呋喃甲酰胺

5-(4-chlorophenyl)-N-(3,5-dimethoxyphenyl) furan-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-chlorophenyl)-N-(3,5-dimethoxyphenyl) furan-2-carboxamide
中文名称	5-(4-氯苯基)-N-(3,5-二甲氧基苯基)-2-呋喃甲酰胺
CAS 号	944261-79-4
分子式	C ₁₉ H ₁₆ ClN ₁ O ₄
分子量	357.788
纯度	>96%

产品说明

5-(4-氯苯基)-N-(3,5-二甲氧基苯基)-2-呋喃甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 5-(4-chlorophenyl)-N-(3,5-dimethoxyphenyl) furan-2-carboxamide，中文名称为 5-(4-氯苯基)-N-(3,5-二甲氧基苯基)-2-呋喃甲酰胺，CAS 号为 944261-79-4。其分子式为 C₁₉H₁₆C₁N₀O₄，分子量为 357.788，常温下呈白色至类白色结晶或粉末状。该化合物结构中含有氯苯基、二甲氧基苯基及呋喃甲酰胺基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂或配体，该化合物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。其结构中氯苯基和二甲氧基苯基的疏水特性，以及呋喃环的电子共轭效应，使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值，尤其在开发抗肿瘤或抗炎药物先导化合物方面潜力显著。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂筛选的候选分子，用于体外酶活性测定；在细胞实验中探究凋亡或增殖机制；亦可作为有机合成中间体，用于结构修饰或衍生化反应。研究显示，类似结构的化合物可能作用于 MAPK 或 PI3K/AKT 等通路。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和湿度。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，溶于 DMSO 或乙醇后配制工作液，现配现用。长期储存建议分装并定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间一致性严格控制。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜，并在通风橱中进

行。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。详细毒理学数据可参考 MSDS 报告。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。