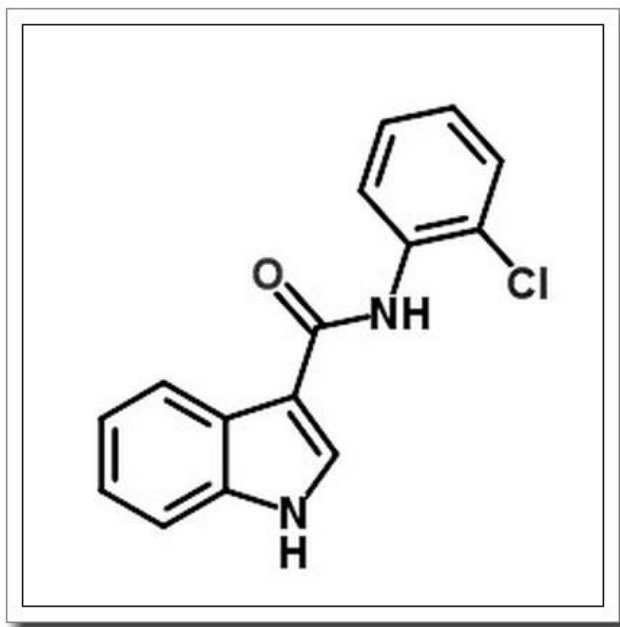


N-(2-氯苯基)-1H-吲哚-3-羧酰胺

N-(2-Chlorophenyl)-1H-indole-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Chlorophenyl)-1H-indole-3-carboxamide
中文名称	N-(2-氯苯基)-1H-吲哚-3-羧酰胺
CAS 号	61788-27-0
分子式	C ₁₅ H ₁₁ ClN ₂ O
分子量	270.714
纯度	>96%

产品说明

N-(2-氯苯基)-1H-吲哚-3-羧酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(2-Chlorophenyl)-1H-indole-3-carboxamide 是一种有机合成中间体，化学式为 C₁₅H₁₁ClN₂O，分子量 270.714，CAS 号为 61788-27-0。该化合物由吲哚环与 2-氯苯胺通过酰胺键连接而成，呈现白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%。其结构中含有的吲哚骨架和氯代苯基赋予其独特的疏水性和电子效应，适合作为药物化学或材料科学中的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物，该化合物可能参与调控生物体内信号通路，尤其是与色氨酸代谢相关的酶或受体相互作用。其结构类似已知的 5-HT 受体配体，在神经科学研究中具有潜在价值。此外，氯原子的引入增强了分子的稳定性和生物利用度，使其成为优化先导化合物的重要候选结构。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，包括但不限于以下方向：一是作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的合成前体；二是在抗炎或抗肿瘤活性筛选中用作结构修饰模板；三是应用于荧光探针或光电材料的开发。实验室级用途涵盖有机合成、晶体学研究和体外生物活性测试。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较低，配制溶液时应选择合适溶剂并超声助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据表明其

具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，禁止直接排放至下水道。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验设计建议查阅最新文献或咨询专业毒理学家。