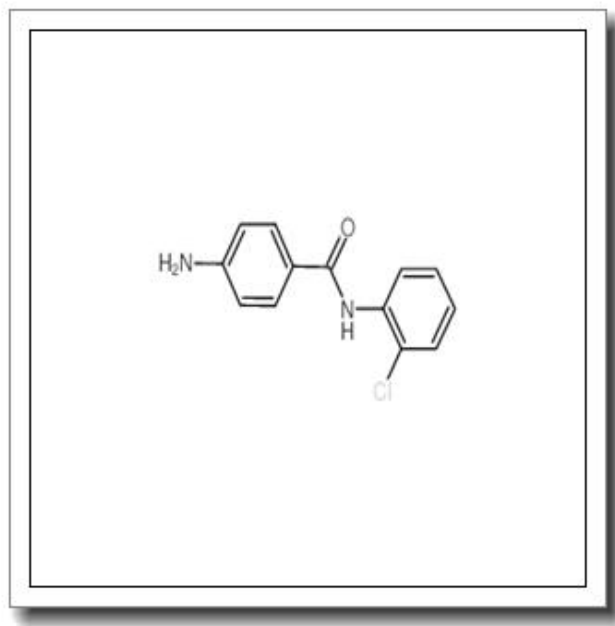


# 4-氨基-n-(2-氯苯基)苯甲酰胺

*4-Amino-N-(2-chlorophenyl)benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-N-(2-chlorophenyl)benzamide
中文名称	4-氨基-n-(2-氯苯基)苯甲酰胺
CAS 号	888-79-9
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	246.692
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-氨基-N-(2-氯苯基)苯甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-N-(2-氯苯基)苯甲酰胺 (CAS 号: 888-79-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{11}ClN_2O$ , 分子量为 246.692。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含苯甲酰胺骨架, 2-氯苯基取代基以及 4-位氨基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其氨基和酰胺基团可作为氢键供体或受体, 参与分子间相互作用, 可能影响蛋白质或核酸的构象与功能。此外, 其氯苯基结构可能赋予其一定的生物活性, 使其成为药物化学或生物探针设计中的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-N-(2-氯苯基)苯甲酰胺主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药或激酶抑制剂的中间体。在材料科学中, 其结构特性使其可能用于功能高分子材料的合成或表面修饰。此外, 该化合物也可作为分析试剂, 用于特定化学检测方法的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 可能对眼睛和皮肤造成刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。