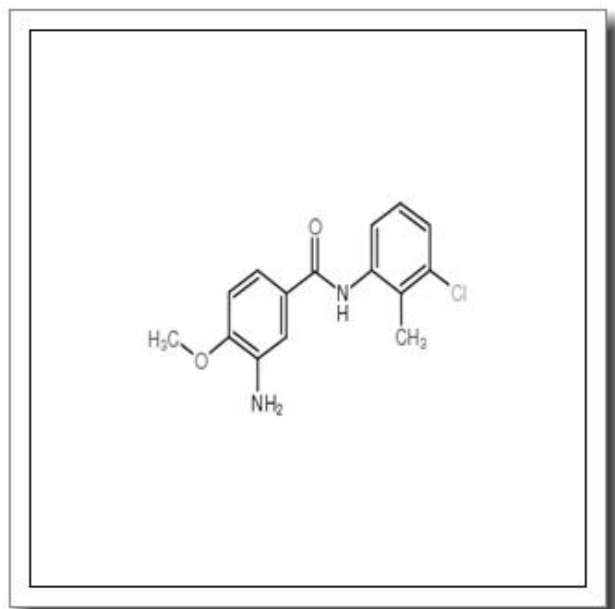


3-氨基-N-(3-氯-2-甲基苯基)-4-甲氧基 苯甲酰胺

3-Amino-N-(3-Chloro-2-methylphenyl)-4-methoxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-N-(3-Chloro-2-methylphenyl)-4-methoxybenzamide
中文名称	3-氨基-N-(3-氯-2-甲基苯基)-4-甲氧基苯甲酰胺
CAS 号	63969-05-1
分子式	C ₁₅ H ₁₅ ClN ₂ O ₂
分子量	290.745
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-N-(3-氯-2-甲基苯基)-4-甲氧基苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-氨基-N-(3-氯-2-甲基苯基)-4-甲氧基苯甲酰胺，分子式 C₁₅H₁₅ClN₂O₂，分子量 290.745，CAS 号 63969-05-1。其结构中含甲氧基、氨基及氯代苯基团，赋予其独特的极性与反应活性。纯度 ≥96%，可通过 HPLC 和熔点测定（文献值约 180-182° C）进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酰胺衍生物，可通过氢键和疏水相互作用与生物靶点结合，在药物化学中常用于激酶抑制剂或受体调节剂的中间体。其氨基和甲氧基的电子效应使其在分子设计中具有调控活性的潜力，尤其适用于中枢神经系统或抗炎类药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，具体用途包括：

- 1) 作为关键中间体用于合成小分子靶向药物，如 PARP 抑制剂或 EGFR 抑制剂。
- 2) 在体外实验中用于构效关系研究，优化先导化合物的药效团结构。
- 3) 作为标准品用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于 DMSO（约 50 mg/mL），微溶于甲醇，水溶性差，建议预配储备液后使用。

5. 质量控制与安全信息

批次质检包含 HPLC 纯度分析、水分测定及残留溶剂检测，符合 USP 标准。安全数据表明该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套及护目镜，MSDS 编号 PS-290745-01。废弃物处理应遵循当地法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有实验室数据，实际应用前请进行充分验证。）