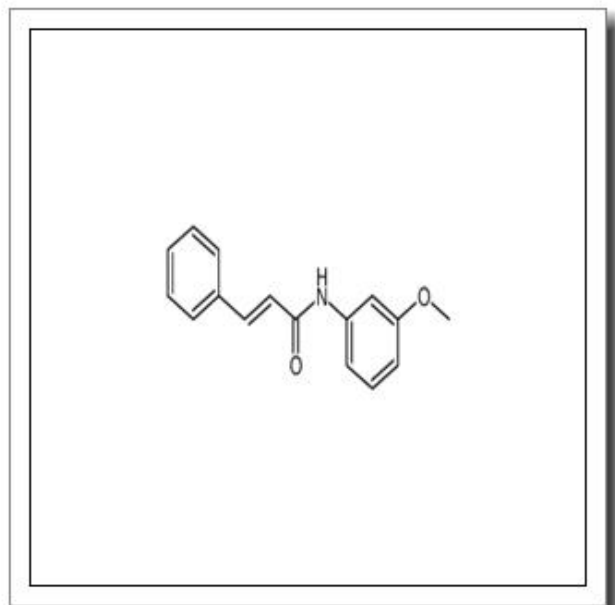


3-methoxy-cinnamanilide

3-methoxy-cinnamanilide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxy-cinnamanilide
中文名称	3-methoxy-cinnamanilide
CAS 号	127033-74-3
分子式	C ₁₆ H ₁₅ N ₀₂
分子量	253.296
纯度	≥96%

产品说明

3-甲氧基肉桂酰苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基肉桂酰苯胺 (3-methoxy-cinnamanilide) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{16}H_{15}NO_2$ ，分子量为 253.296，CAS 号为 127033-74-3。其结构由肉桂酸骨架与苯胺基团通过酰胺键连接而成，并在苯环 3 位引入甲氧基取代基。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-甲氧基肉桂酰苯胺是肉桂酸衍生物的重要成员，其结构中的甲氧基和酰胺键赋予其独特的生物活性。研究表明，该类化合物可能参与调控细胞信号通路，尤其在抗炎、抗氧化及神经保护等领域显示出潜在作用。其分子结构可作为药物设计中的关键药效团，用于开发新型小分子抑制剂或受体调节剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它常作为中间体用于合成具有生物活性的衍生物；在基础研究中，可用于探索酰胺类化合物的构效关系或作为荧光探针的构建模块。此外，其在材料科学中也可能作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中完成称量与溶解。建议使用高纯度有机溶剂配制溶液，并现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书 (COA)。其急性毒性数据尚未完全明确，故需按有害化学品规范处理。若不慎接触皮肤或眼睛，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至自然环境。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。