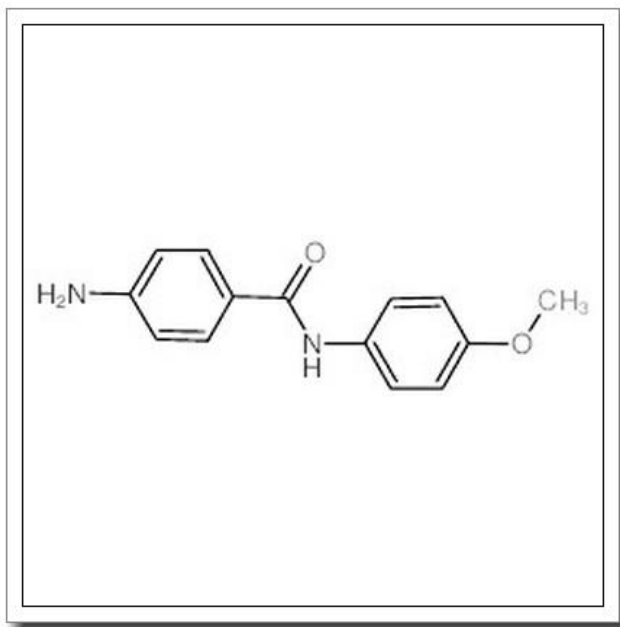


4-氨基-N-(4-甲氧基苯基)苯甲酰胺

4-Amino-N-(4-methoxyphenyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-N-(4-methoxyphenyl)benzamide
中文名称	4-氨基-N-(4-甲氧基苯基)苯甲酰胺
CAS 号	891-35-0
分子式	C ₁₄ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	242.273
纯度	>96%

产品说明

4-氨基-N-(4-甲氧基苯基)苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-N-(4-甲氧基苯基)苯甲酰胺（化学名称：4-Amino-N-(4-methoxyphenyl)benzamide）是一种有机化合物，CAS 号为 891-35-0，分子式为 C₁₄H₁₄N₂O₂，分子量为 242.273。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有氨基和甲氧基苯基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

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。其氨基和苯甲酰胺结构使其可能作为中间体参与药物分子的构建，尤其是与受体结合或酶抑制相关的研究。此外，甲氧基的引入可调节化合物的亲脂性和电子效应，影响其生物活性，因此在药物设计和开发中具有一定的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-N-(4-甲氧基苯基)苯甲酰胺主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在材料科学中，其结构特性使其可能用于功能材料的制备，如液晶材料或高分子聚合物的改性。此外，该化合物还可作为科研试剂，用于有机合成方法学的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级试剂标准。安全信息方面，该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。