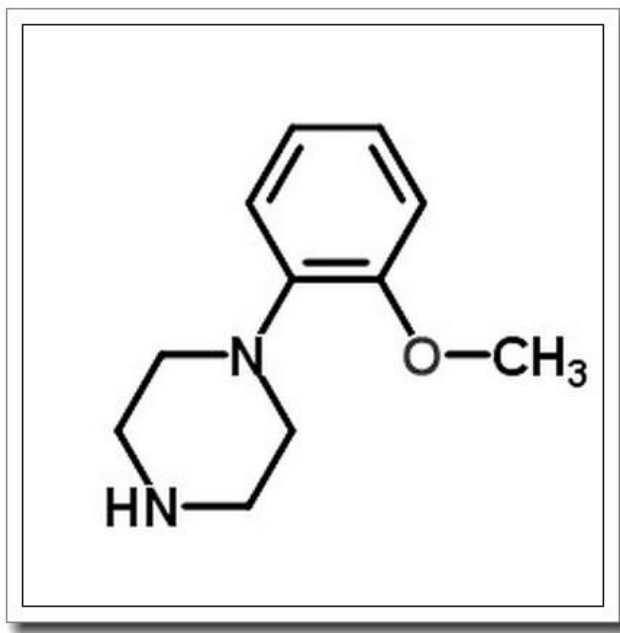


1-(2-甲氧苯基)哌嗪

1-(2-Methoxyphenyl)piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Methoxyphenyl)piperazine
中文名称	1-(2-甲氧苯基)哌嗪
CAS 号	35386-24-4
分子式	C ₁₁ H ₁₆ N ₂ O
分子量	192.258
纯度	>96%

产品说明

1-(2-甲氧苯基)哌嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2-甲氧苯基)哌嗪 (1-(2-Methoxyphenyl)piperazine, CAS 号 35386-24-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{16}N_2O$, 分子量为 192.258。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的哌嗪环结构, 苯环上带有甲氧基取代基。其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-甲氧苯基)哌嗪是哌嗪类衍生物的重要成员, 在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的哌嗪环和甲氧基苯基使其能够作为配体或中间体参与多种生物活性分子的合成。该化合物在神经科学研究中尤为重要, 因其可能作用于 5-羟色胺受体和多巴胺受体, 常用于药物开发和精神活性物质的作用机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁药、抗焦虑药和其他中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 它还用于制备荧光探针和标记化合物, 以研究受体结合特性。在实验室研究中, 1-(2-甲氧苯基)哌嗪可作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 1-(2-甲氧苯基)哌嗪可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。