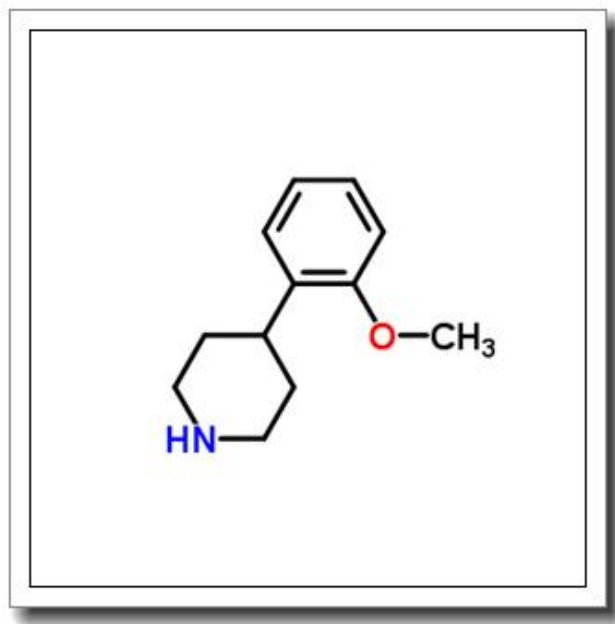


# 4-(2-甲氧基苯基)哌啶

*4-(2-Methoxyphenyl)piperidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Methoxyphenyl)piperidine
中文名称	4-(2-甲氧基苯基)哌啶
CAS 号	58333-75-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	191.27
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-(2-甲氧基苯基)哌啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-甲氧基苯基)哌啶（英文名称：4-(2-Methoxyphenyl)piperidine）是一种有机化合物，CAS 号为 58333-75-8，分子式为  $C_{12}H_{17}NO$ ，分子量为 191.27。该化合物由哌啶环与 2-甲氧基苯基通过 4 位碳原子连接而成，外观通常为无色至淡黄色液体或固体，纯度不低于 96%。其结构中包含的甲氧基和哌啶环使其具有一定的极性和碱性，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(2-甲氧基苯基)哌啶是一种重要的医药中间体，其结构中的哌啶环和芳香环使其在药物设计中具有广泛的应用潜力。哌啶类化合物常作为生物活性分子的核心骨架，参与调节神经递质受体或酶活性。该化合物可能作为合成镇痛剂、抗抑郁剂或抗精神病药物的关键中间体，在药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和科研领域。在药物研发中，它可作为合成复杂药物分子的砌块，例如用于构建具有中枢神经系统活性的化合物。在科研领域，它可用于研究受体结合特性或作为化学探针。此外，它还可能用于有机合成中催化反应或作为手性辅助试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。理想的储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。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，操作时需谨慎。若不慎

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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。如需进一步技术支持，请联系专业化学服务团队。