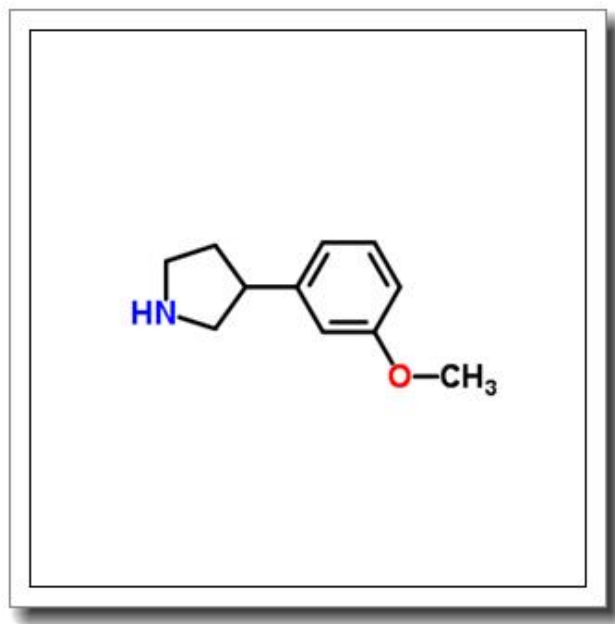


# 3-(3-甲氧基苯基)吡咯烷

*3-(3-methoxyphenyl)pyrrolidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-methoxyphenyl)pyrrolidine
中文名称	3-(3-甲氧基苯基)吡咯烷
CAS 号	38175-35-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	177.243
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-(3-甲氧基苯基)吡咯烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(3-甲氧基苯基)吡咯烷 (英文名称: 3-(3-methoxyphenyl)pyrrolidine) 是一种有机化合物, CAS 号为 38175-35-8, 分子式为  $C_{11}H_{15}NO$ , 分子量为 177.243。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常不低于 96%。其结构包含吡咯烷环和 3-甲氧基苯基取代基, 具有中等极性和一定的脂溶性, 适合用于有机合成和药物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(3-甲氧基苯基)吡咯烷作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有潜在活性。其结构中的吡咯烷环和甲氧基苯基可能参与多种生物分子相互作用, 例如作为配体或中间体用于受体结合研究。此外, 该化合物在神经科学和药物开发中可能具有应用价值, 因其结构与某些神经递质或药物分子类似。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的分子或候选药物。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索与多巴胺或血清素受体相关的机制。
- 作为有机合成砌块, 用于构建更复杂的杂环或芳香族化合物。

#### 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  $2-8^{\circ}C$  (短期) 或  $-20^{\circ}C$  (长期)。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。本品可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和强氧化剂，储存于原装容器中并标注清晰。
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关专业机构。