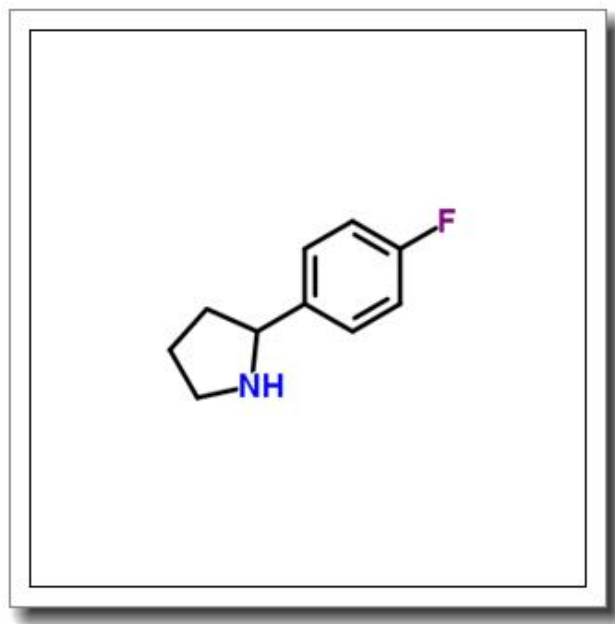


# 2-(4-氟苯基)吡咯烷

*2-(4-Fluorophenyl)pyrrolidine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                  |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称  | 2-(4-Fluorophenyl)pyrrolidine      |
| 中文名称  | 2-(4-氟苯基)吡咯烷                       |
| CAS 号 | 72216-06-9                         |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> FN |
| 分子量   | 165.207                            |
| 纯度    | ≥ 96%                              |

## 产品说明

### 2-(4-氟苯基)吡咯烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯基)吡咯烷（英文名称：2-(4-Fluorophenyl)pyrrolidine）是一种有机化合物，其 CAS 号为 72216-06-9，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>FN，分子量为 165.207。该化合物为含氟芳香族吡咯烷衍生物，常温下通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度不低于 96%。其结构中包含吡咯烷环与对氟苯基的共轭体系，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(4-氟苯基)吡咯烷作为含氟杂环化合物，其氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和脂溶性，从而影响其生物活性。此类结构常见于药物分子设计中，尤其是中枢神经系统（CNS）靶向药物和酶抑制剂的研究中。其吡咯烷环可作为药效团的一部分，参与氢键形成或空间位阻调节，因此在先导化合物优化中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为合成抗抑郁、抗焦虑或抗精神病药物的关键中间体；
- 用于构建含氟杂环化合物库，支持高通量筛选；
- 在有机催化反应中作为手性助剂或配体使用。

#### 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（2-8° C）、避光的环境中，远离氧化剂和强酸强碱。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风良好的条件下操作。若需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以降低降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触；

- 若不慎吸入或接触，应立即移至通风处并用大量清水冲洗，必要时就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合进一步文献调研和安全评估。