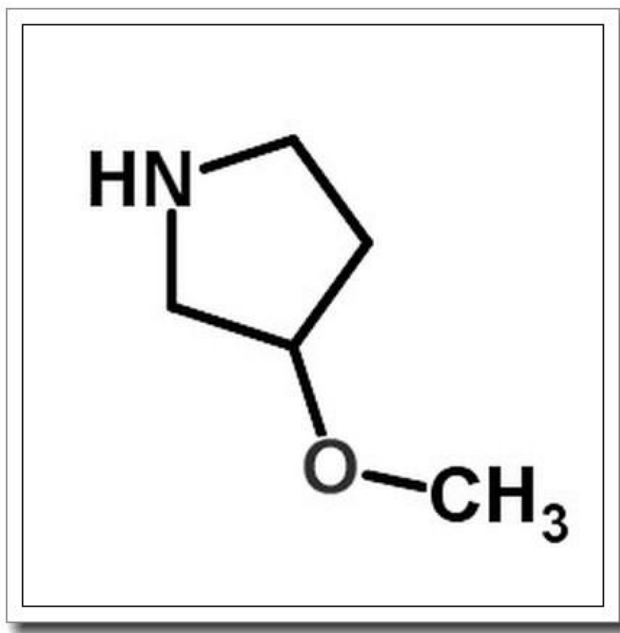


# 3-甲氧基吡咯烷

*3-methoxypyrrolidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxypyrrolidine
中文名称	3-甲氧基吡咯烷
CAS 号	62848-20-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N <sub>0</sub>
分子量	101.147
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲氧基吡咯烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基吡咯烷 (3-methoxypyrrolidine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_5H_{11}NO$ ，分子量为 101.147，CAS 号为 62848-20-8。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，沸点和熔点数据需参考具体实验条件。其结构中包含吡咯烷环和甲氧基取代基，赋予其独特的极性和反应活性。本产品纯度高于 96%，适合科研和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲氧基吡咯烷作为有机合成中间体，在生物化学领域具有重要作用。其吡咯烷结构常见于多种生物活性分子中，如药物和天然产物。甲氧基的引入可调节化合物的脂溶性和电子分布，影响其与生物靶标的相互作用。该化合物在药物研发中常用于构建杂环骨架或作为手性合成子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧基吡咯烷广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗抑郁药物、抗病毒化合物及镇痛剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为配体或催化剂组分参与不对称合成反应，或用于高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作。避免与强氧化剂、酸类物质接触，以防剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 或 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该物质可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，

操作时需严格遵守实验室安全规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，迅速转移至空气新鲜处。废弃处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认符合您的实验或生产需求。