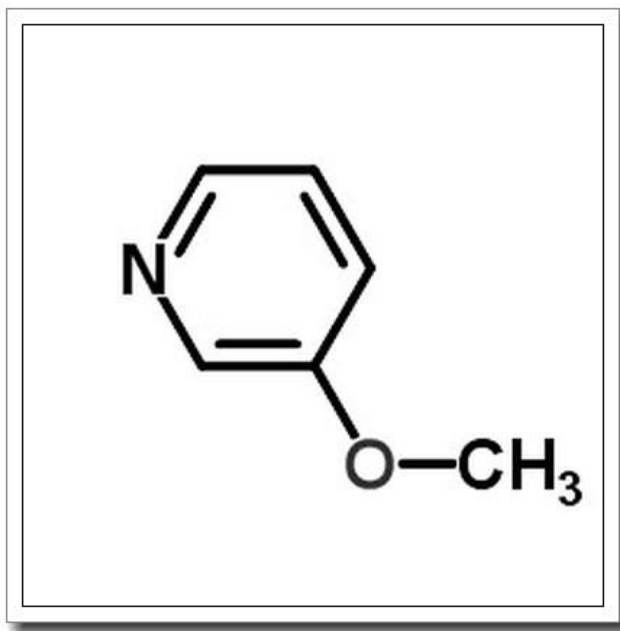


# 3-甲氧基吡啶

*3-Methoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methoxypyridine
中文名称	3-甲氧基吡啶
CAS 号	7295-76-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	109.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基吡啶 (3-Methoxypyridine) 是一种有机化合物，化学式为  $C_6H_7NO$ ，分子量为 109.126，CAS 号为 7295-76-3。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的吡啶类芳香性气味。其纯度通常高于 96%，结构中的甲氧基 (-OCH<sub>3</sub>) 取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲氧基吡啶作为吡啶衍生物，在生物化学中常作为中间体参与多种反应。其结构中的氮原子和甲氧基使其能够与金属离子配位或参与氢键形成，因此在酶抑制剂、药物分子设计和配体合成中具有潜在应用价值。此外，它还可作为前体用于合成更复杂的杂环化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还用于有机发光材料 (OLED) 和配位化学中的配体合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8° C，以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需长期保存，建议充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息和应急处理措施，使用前请务必查阅。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。