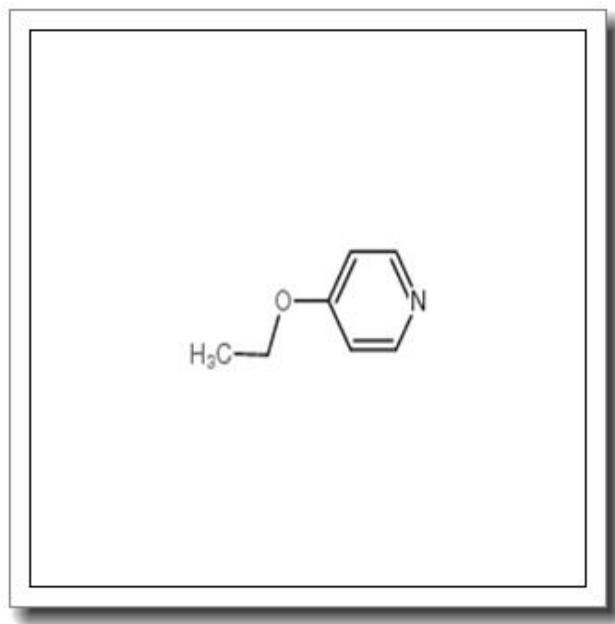


# 4-乙氧基吡啶

*4-ethoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-ethoxypyridine
中文名称	4-乙氧基吡啶
CAS 号	33399-46-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub>
分子量	123.152
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-乙氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-乙氧基吡啶 (4-ethoxypyridine) 是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_9NO$ ，分子量为 123.152，CAS 号为 33399-46-1。本品为无色至淡黄色液体，具有特征性吡啶类气味，沸点约为  $210-212^{\circ}C$ ，密度  $1.05\text{ g/cm}^3$ 。其结构中乙氧基与吡啶环的 4 位碳原子相连，赋予其独特的极性和反应活性。产品纯度  $\geq 96\%$ ，可通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-乙氧基吡啶作为吡啶衍生物，在有机合成中表现出显著的碱性和配位能力，可作为催化剂或中间体参与缩合、烷基化等反应。其乙氧基的供电子效应增强了吡啶环的亲核性，使其在药物合成和材料科学中具有重要价值。此外，该化合物在配位化学中可用于金属络合物的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，4-乙氧基吡啶是合成抗疟疾药物和镇痛剂的关键中间体。在农药工业中，它用于制备高效杀虫剂的吡啶类前体。材料科学中，该化合物可作为液晶材料的改性剂或高分子聚合物的功能单体。实验室中常用于有机合成反应的碱性催化剂或溶剂添加剂。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作。避免与强氧化剂或酸性物质接触，以防剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供质检报告 (COA)，包括纯度、水分含量及杂质谱分析。本品对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。若吸入蒸气，应迅速转移至

空气新鲜处。安全数据表（SDS）包含详细毒理学数据（LD50 等）和应急处理措施，请严格参照执行。废弃物处置需符合当地环保法规。

（注：本说明基于当前科学认知，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）