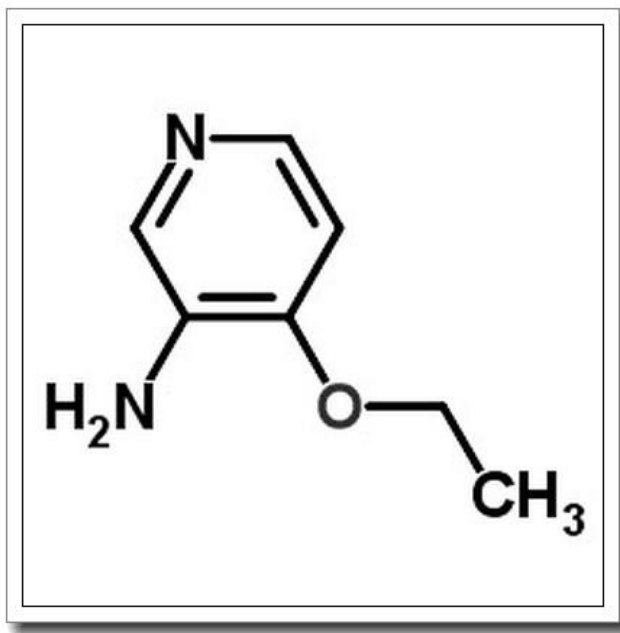


# 4-乙氧基-3-氨基吡啶

*4-Ethoxypyridin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Ethoxypyridin-3-amine
中文名称	4-乙氧基-3-氨基吡啶
CAS 号	1633-43-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	138.167
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-乙氧基-3-氨基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-乙氧基-3-氨基吡啶（英文名称：4-Ethoxypyridin-3-amine，CAS 号：1633-43-8）是一种有机吡啶衍生物，分子式为  $C_7H_{10}N_2O$ ，分子量为 138.167。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环的典型化学性质，同时因乙氧基和氨基的取代而表现出独特的反应活性。其结构中的氨基和乙氧基使其在亲核取代、偶联反应等有机合成中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-乙氧基-3-氨基吡啶作为吡啶类化合物，在生物化学领域常用于药物中间体及配体合成。其结构中的氨基可作为活性位点参与多种生物分子的修饰与偶联，而乙氧基则增强了分子的脂溶性和稳定性。这类化合物在药物研发中常用于构建具有生物活性的杂环骨架，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物设计中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药领域，它是合成多种药物（如激酶抑制剂和抗菌剂）的关键中间体；在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为配体参与金属有机框架（MOF）材料的构建。此外，它还用于有机合成中的催化反应和功能分子修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中密封保存，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作过程中需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。若需溶解，推荐使用乙醇、二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可

能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。