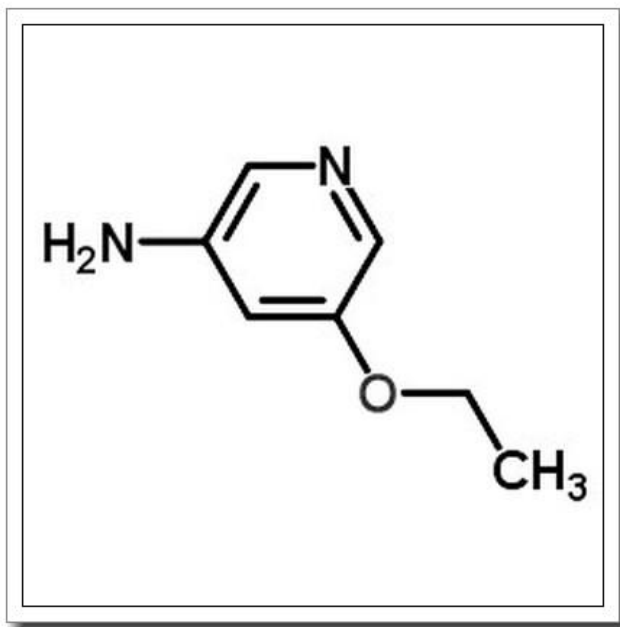


## 3-氨基-5-乙氧基吡啶

*5-ethoxypyridin-3-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-ethoxypyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-5-乙氧基吡啶
CAS 号	51468-00-9
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

### 3-氨基-5-乙氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-乙氧基吡啶（英文名称：5-ethoxypyridin-3-amine）是一种有机化合物，CAS 号为 51468-00-9，分子式为  $C_7H_{10}N_2O$ ，分子量为 138.167。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环结构，氨基和乙氧基分别位于吡啶环的 3 位和 5 位。其化学性质稳定，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-5-乙氧基吡啶是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其吡啶环结构赋予其良好的生物活性，氨基和乙氧基的引入使其在药物分子设计中具有广泛的应用潜力。该化合物可作为配体或前体参与多种催化反应，也可用于构建具有生物活性的杂环化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，它还常用作有机发光材料（OLED）的合成前体或配体，在光电材料领域具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并在通风橱中操作。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。