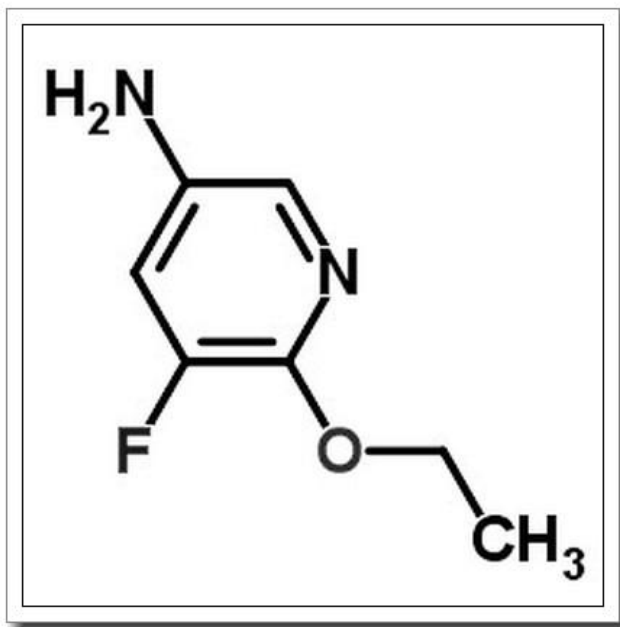


## 3-氨基-5-氟-6-乙氧基吡啶

*6-Ethoxy-5-fluoropyridin-3-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Ethoxy-5-fluoropyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-5-氟-6-乙氧基吡啶
CAS 号	886372-67-4
分子式	C7H9FN2O
分子量	156.158
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-5-氟-6-乙氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-氟-6-乙氧基吡啶（英文名：6-Ethoxy-5-fluoropyridin-3-amine）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 886372-67-4，分子式为  $C_7H_9FN_2O$ ，分子量为 156.158。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有显著的芳香性和碱性特征。其结构中的氨基和乙氧基赋予其良好的反应活性，而氟原子的引入增强了其在生物活性分子设计中的潜在应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，该分子在药物化学和材料科学中具有重要作用。氨基和氟原子的协同效应使其成为构建杂环化合物的重要中间体，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中表现出潜力。其独特的电子效应和空间位阻特性，可用于调节靶标分子的亲和性和选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药研发中，常用于构建含氟喹啉类或吡啶并嘧啶类化合物，以优化药物分子的代谢稳定性和生物利用度。在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的结构修饰单元。此外，在材料科学中，可用于制备荧光探针或配位聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}\text{C}$  的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、二甲基亚砜等极性有机溶剂，水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 未明确），但仍需避免吸入或皮

肤直接接触。废弃物处理应遵循有机氟化合物的环保法规。如需进一步毒理学数据或定制分析报告，可联系生产商提供技术支持。