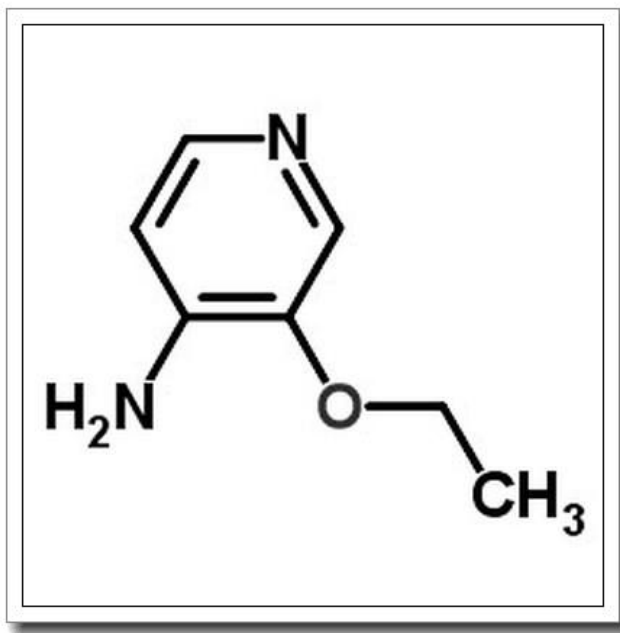


4-氨基-3-乙氧基吡啶

3-ethoxypyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-ethoxypyridin-4-amine
中文名称	4-氨基-3-乙氧基吡啶
CAS 号	89943-13-5
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	>96%

产品说明

3-乙氧基吡啶-4-胺产品说明书

产品概述与化学特性

3-乙氧基吡啶-4-胺 (3-ethoxypyridin-4-amine)，化学式为 $C_7H_{10}N_2O$ ，分子量 138.167，CAS 号 89943-13-5，是一种淡黄色至无色结晶或粉末状有机化合物。其结构中包含吡啶环、乙氧基和氨基官能团，赋予其独特的化学性质。该化合物纯度高于 96%，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。其熔点和沸点数据需根据具体实验条件测定，建议在使用前查阅最新文献或技术资料。

生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，3-乙氧基吡啶-4-胺在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构可作为配体参与金属络合反应，氨基和乙氧基则提供了进一步化学修饰的活性位点。该化合物在酶抑制研究、药物分子设计和生物标记物合成中表现出潜在应用价值，尤其适用于构建具有特定生物活性的杂环衍生物。

主要应用领域与具体用途

3-乙氧基吡啶-4-胺广泛应用于医药中间体、农药合成和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要前体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块分子，用于构建更复杂的杂环体系或功能材料。

储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的环境下操作。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封。溶解时建议使用惰性溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如接

触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误入眼睛，需用生理盐水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。详细安全信息请参阅材料安全数据表（MSDS）。