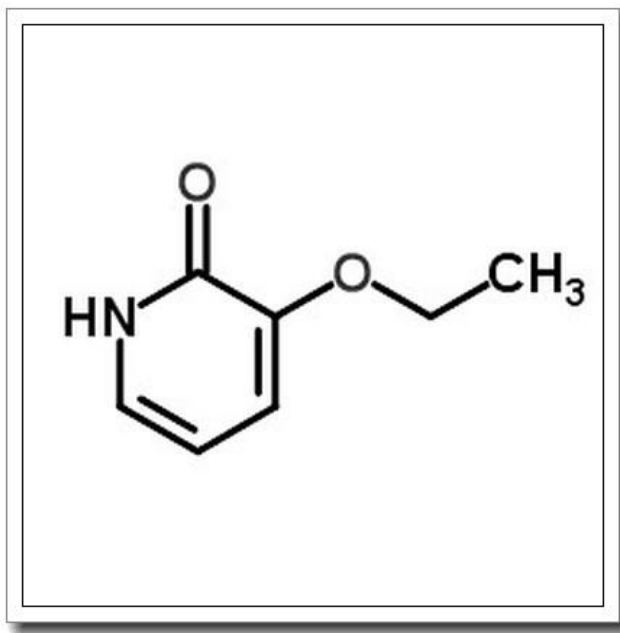


3-乙氧基吡啶-2-醇

3-Ethoxypyridin-2(1H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethoxypyridin-2(1H)-one
中文名称	3-乙氧基吡啶-2-醇
CAS 号	909854-16-6
分子式	C ₇ H ₉ N ₂ O
分子量	139.152
纯度	>96%

产品说明

3-乙氧基吡啶-2-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙氧基吡啶-2-醇 (3-Ethoxypyridin-2(1H)-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 909854-16-6, 分子式为 $C_7H_9NO_2$, 分子量为 139.152。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈。其结构中的吡啶酮环和乙氧基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-乙氧基吡啶-2-醇作为一种杂环化合物, 其吡啶酮结构在生物活性分子中广泛存在, 常作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架。其乙氧基取代基可增强化合物的脂溶性和稳定性, 使其在药物设计和生物化学研究中具有重要作用。该化合物可能参与氢键形成和分子间相互作用, 因此在酶抑制或受体结合研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-乙氧基吡啶-2-醇主要用于医药和农药领域的中间体合成。在药物研发中, 它可作为构建抗炎、抗菌或抗肿瘤活性分子的关键片段。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为功能化聚合物的单体或改性剂。具体用途包括但不限于: 新型杂环化合物的合成、药物先导化合物的结构优化以及生物活性分子的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行, 避免与强氧化剂或强酸接触。

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 $\geq 96\%$ 。提供详细的质量分析报告

(COA) 以确保批次一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行处置, 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。