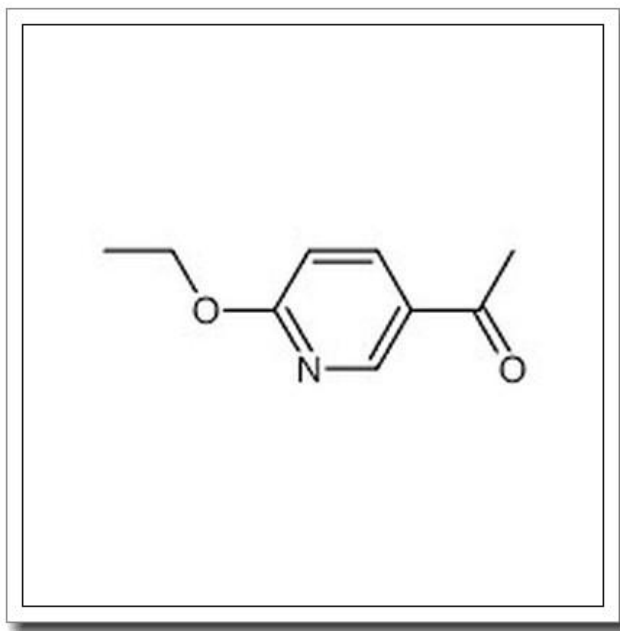


1-(6-Ethoxypyridin-3-yl)ethanone

1-(6-Ethoxypyridin-3-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-Ethoxypyridin-3-yl)ethanone
中文名称	1-(6-Ethoxypyridin-3-yl)ethanone
CAS 号	885229-37-8
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₁ O ₂
分子量	165.189
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(6-Ethoxypyridin-3-yl)ethanone 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₁NO₂，分子量为 165.189。其 CAS 号为 885229-37-8，纯度为 96%以上。该化合物结构中含有乙氧基吡啶基团和乙酰基，属于吡啶衍生物类。其外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，具有特定的熔点和沸点（具体数值需根据实验数据补充）。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性，如溶于甲醇、乙醇、二甲基亚砷等，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-(6-Ethoxypyridin-3-yl)ethanone 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能作为中间体参与药物合成或生物活性分子的构建。此外，乙酰基的存在使其可能参与酮类化合物的反应，如缩合、还原或加成反应。该化合物在医药和农药领域的研究中可能作为关键中间体，用于开发新型活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药的研发领域。在医药化学中，它可作为合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域，其吡啶结构可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还可能在材料科学中用于功能材料的合成，或作为有机合成中的砌块分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-(6-Ethoxypyridin-3-yl)ethanone 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮密封。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行，确保纯度 ≥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，操作时应

避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。