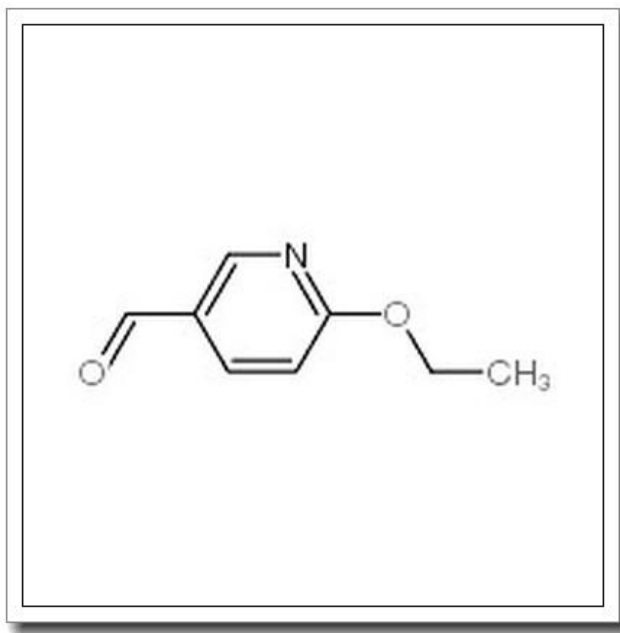


6-乙氧基烟醛

6-ethoxypyridine-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-ethoxypyridine-3-carbaldehyde
中文名称	6-乙氧基烟醛
CAS 号	97455-61-3
分子式	C ₈ H ₉ N ₂ O
分子量	151.163
纯度	>96%

产品说明

6-乙氧基烟醛 (6-ethoxypyridine-3-carbaldehyde) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-乙氧基烟醛是一种有机化合物，化学名称为 6-ethoxypyridine-3-carbaldehyde，CAS 号为 97455-61-3。其分子式为 C₈H₉N₀O₂，分子量为 151.163，纯度标准高于 96%。该化合物为淡黄色至无色液体或低熔点固体，具有典型的醛类气味，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷，微溶于水。其结构中的乙氧基和醛基赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-乙氧基烟醛作为一种重要的医药中间体，其吡啶环和醛基结构使其在生物活性分子的构建中具有关键作用。它常被用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的杂环化合物。此外，其醛基可通过缩合反应与胺类或肼类化合物反应，生成席夫碱或腙类衍生物，进一步拓展其在药物研发中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成烟碱类受体调节剂和抗感染药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，6-乙氧基烟醛还可作为功能材料的前体，用于合成荧光染料或配位聚合物。

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，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥96%。安全信息显示，6-乙氧基烟醛对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循化学品管理法规，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和安全评估。