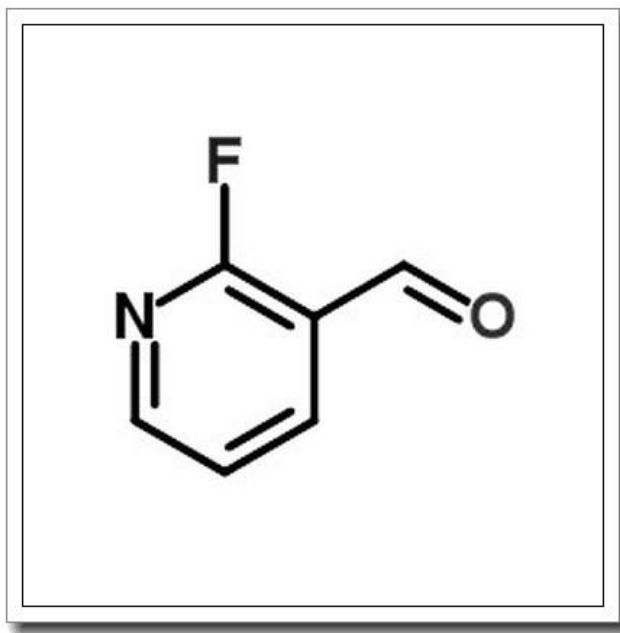


2-氟烟醛

2-Fluoro-3-Formylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-3-Formylpyridine
中文名称	2-氟烟醛
CAS 号	36404-90-7
分子式	C ₆ H ₄ FN ₁ O
分子量	125.101
纯度	>96%

产品说明

2-氟烟醛 (2-Fluoro-3-Formylpyridine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟烟醛是一种重要的含氟吡啶衍生物，化学名为 2-氟-3-甲酰基吡啶，CAS 号为 36404-90-7。其分子式为 $C_6H_4FN_0$ ，分子量为 125.101，常温下为无色至淡黄色液体或固体。该化合物具有较高的反应活性，其结构中同时含有氟原子和甲酰基，使其成为有机合成中的关键中间体。纯度通常大于 96%，适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

2-氟烟醛在生物化学领域具有独特的作用。氟原子的引入可以显著改变分子的电子分布和代谢稳定性，而甲酰基则为后续的衍生化反应提供了活性位点。这些特性使其在药物分子设计中尤为重要，常用于构建具有特定生物活性的杂环化合物或作为酶抑制剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氟烟醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外，它还用于功能材料的合成，如液晶材料或荧光探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并严格控制水分和杂质含量。安全方面，2-氟烟醛对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒

面具。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。