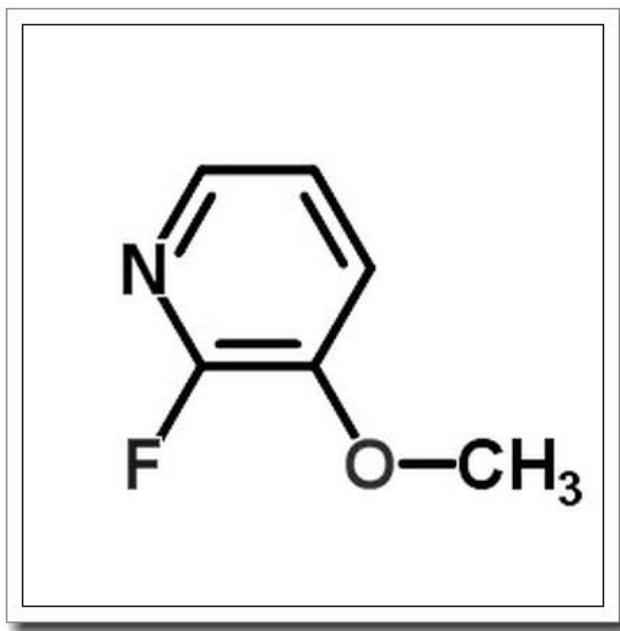


2-氟-3-甲氧基吡啶

2-Fluoro-3-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-3-methoxypyridine
中文名称	2-氟-3-甲氧基吡啶
CAS 号	163234-74-0
分子式	C ₆ H ₆ FN ₁ O
分子量	127.116
纯度	>96%

产品说明

2-氟-3-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-甲氧基吡啶 (2-Fluoro-3-methoxypyridine) 是一种含氟吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_6FN_1O$ ，分子量为 127.116，CAS 号为 163234-74-0。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的吡啶类芳香性，同时因氟原子和甲氧基的引入而表现出独特的电子效应和空间位阻。其纯度标准为 $>96\%$ ，可通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物，2-氟-3-甲氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的强电负性可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而甲氧基则提供氢键受体位点，使其成为药物分子设计中的关键中间体。该结构单元常用于调节生物活性分子的药理特性，如提高靶标结合亲和力或改善血脑屏障穿透性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成中间体。在医药研发中，常用于构建抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的核心骨架；在农药化学中，可作为杀菌剂或杀虫剂的修饰基团。此外，其在有机发光材料 (OLED) 和配体化学中也有潜在应用，例如作为金属催化剂的配体前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的惰性气体 (如氮气) 环境下避光保存，长期储存需置于密封容器中以防止吸湿或氧化。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证，批次纯度均经 HPLC 验证。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤。若不慎接触，应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)