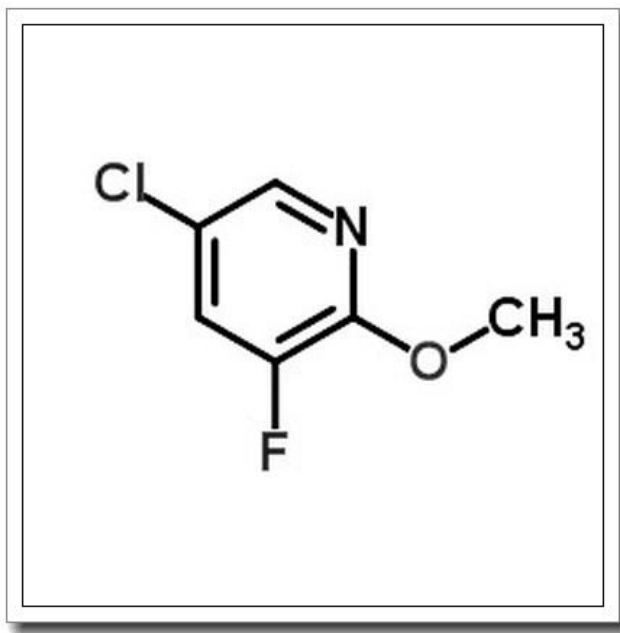


2-甲氧基-3-氟-5-氯吡啶

5-Chloro-3-fluoro-2-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-3-fluoro-2-methoxypyridine
中文名称	2-甲氧基-3-氟-5-氯吡啶
CAS 号	886374-01-2
分子式	C ₆ H ₅ ClFNO
分子量	161.561
纯度	>96%

产品说明

5-氯-3-氟-2-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氯-3-氟-2-甲氧基吡啶（英文名：5-Chloro-3-fluoro-2-methoxypyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_5ClFN_1O$ ，分子量为 161.561，CAS 号为 886374-01-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯、氟和甲氧基取代基赋予其独特的化学反应性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物，5-氯-3-氟-2-甲氧基吡啶在生物化学领域表现出显著的活性。其吡啶环结构可作为药物分子的核心骨架，而氯和氟原子的引入可调节化合物的脂溶性和电子效应，从而影响其与生物靶标的相互作用。该化合物常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物，是药物研发中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药领域。在医药研发中，它常用于合成喹诺酮类抗生素、抗病毒药物以及激酶抑制剂。在农药化学中，它可作为合成高效杀虫剂和除草剂的中间体。此外，它还用于材料科学中的配体设计和功能分子构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其化学稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，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，并在使用后彻底清洗接触部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化

学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。