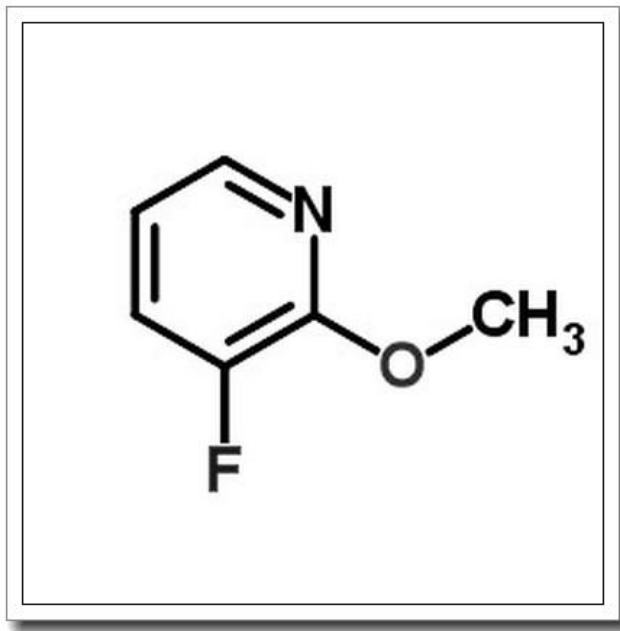


3-氟-2-甲氧基吡啶

3-Fluoro-2-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Fluoro-2-methoxypyridine
中文名称	3-氟-2-甲氧基吡啶
CAS 号	884494-69-3
分子式	C ₆ H ₆ FN ₁ O
分子量	127.116
纯度	>96%

产品说明

3-氟-2-甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟-2-甲氧基吡啶（英文名称：3-Fluoro-2-methoxypyridine）是一种有机氟化合物，CAS 号为 884494-69-3，分子式为 $C_6H_6FN_1O$ ，分子量为 127.116。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和甲氧基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-氟-2-甲氧基吡啶作为一种含氟杂环化合物，其氟原子的强电负性和甲氧基的供电子效应使其成为重要的中间体。氟原子的引入可以显著改变分子的生物活性、代谢稳定性和脂溶性，因此在药物设计和生物活性分子修饰中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域，作为合成活性药物成分（API）的关键中间体。具体用途包括：

- 用于合成含氟吡啶类药物，如抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物。
- 作为农药中间体，参与合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。
- 在材料科学中，用于制备含氟功能材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

3-氟-2-甲氧基吡啶应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。