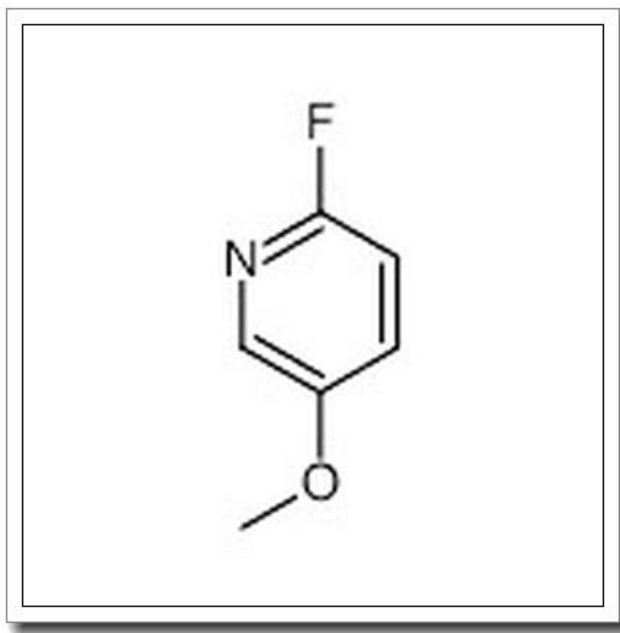


2-氟-5-甲氧基吡啶

2-Fluoro-5-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-5-methoxypyridine
中文名称	2-氟-5-甲氧基吡啶
CAS 号	136888-79-4
分子式	C ₆ H ₆ FN ₁ O ₁
分子量	127.116
纯度	>96%

产品说明

2-氟-5-甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-甲氧基吡啶（英文名称：2-Fluoro-5-methoxypyridine）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 136888-79-4，分子式为 C₆H₆FN₁O，分子量为 127.116。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有吡啶环的基本结构，并在 2 位引入氟原子、5 位引入甲氧基团。其纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-氟-5-甲氧基吡啶在生物化学中具有重要的中间体功能。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而甲氧基团则可能参与氢键形成或空间位阻调节。这类结构常见于药物分子设计中，用于优化活性化合物的药理性质。

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中间体合成。在药物研发中，它可作为构建块用于抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的合成。此外，在农用化学品中，含氟吡啶衍生物常用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。具体用途包括 Suzuki 偶联、亲核取代等反应中的关键原料。

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。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息方面，2-氟-5-甲氧基吡啶可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。