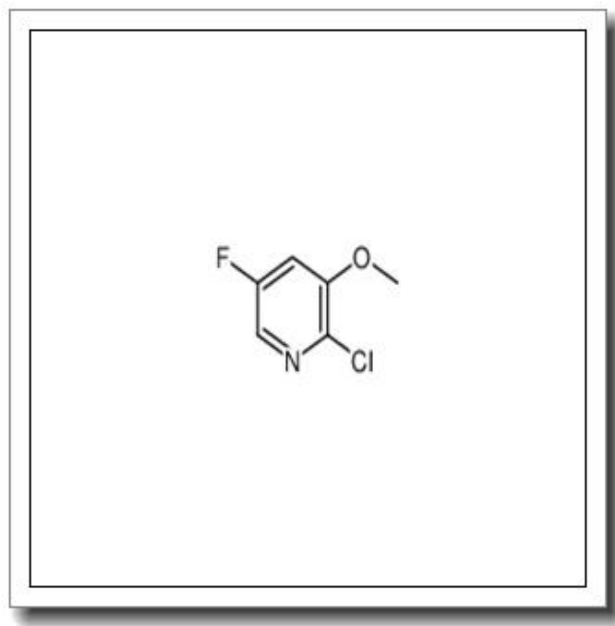


产品_2077

2-Chloro-5-fluoro-3-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-fluoro-3-methoxypyridine
中文名称	产品_2077
CAS 号	1097264-89-5
分子式	C ₆ H ₅ ClFNO
分子量	161.561
纯度	≥96%

产品说明

产品_2077 (2-Chloro-5-fluoro-3-methoxypyridine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_2077 是一种含氯、氟及甲氧基取代的吡啶衍生物，化学名称为 2-氯-5-氟-3-甲氧基吡啶，CAS 号为 1097264-89-5。其分子式为 C₆H₅ClFN₀，分子量为 161.561，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有吡啶环特有的芳香性，同时因氯、氟原子的引入表现出较高的反应活性，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物，产品_2077 在药物化学和农药合成中具有重要价值。其结构中的卤素原子（氯、氟）和甲氧基可参与亲核取代、偶联反应等，为分子修饰提供关键位点。氟原子的引入常能增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在活性分子设计中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_2077 主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的活性成分。
- 农药开发：作为除草剂或杀虫剂的结构模块，优化生物活性。
- 材料科学：参与功能化聚合物的合成，改善材料性能。

具体用途需根据下游工艺需求调整，建议通过实验验证反应条件。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8℃），避免光照与潮湿。长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，确保通风良好。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。

- 安全信息: 本品对眼睛、皮肤有刺激性, 可能引起炎症。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研或工业用途, 不可直接用于人体或食品相关领域。具体应用前请查阅最新文献或咨询专业人员。