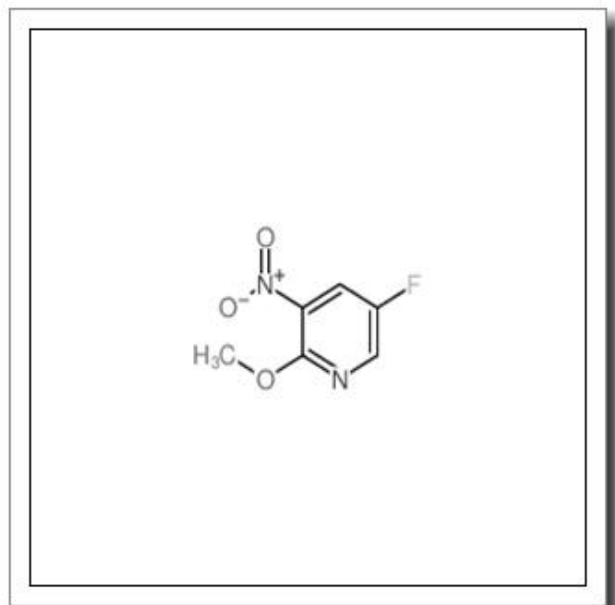


# 5-Fluoro-2-methoxy-3-nitropyridine

*5-Fluoro-2-methoxy-3-nitropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoro-2-methoxy-3-nitropyridine
中文名称	5-Fluoro-2-methoxy-3-nitropyridine
CAS 号	1211534-27-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	172.114
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-Fluoro-2-methoxy-3-nitropyridine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-Fluoro-2-methoxy-3-nitropyridine (CAS 号: 1211534-27-8) 是一种含氟硝基吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_5FN_2O_3$ , 分子量为 172.114。该化合物以淡黄色至白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的氟原子和硝基赋予其独特的电子效应和反应活性, 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

作为吡啶类化合物, 5-Fluoro-2-methoxy-3-nitropyridine 在生物化学领域表现出显著的中间体特性。其硝基和氟原子的引入可增强分子与生物靶标的相互作用, 常用于构建具有药理活性的杂环化合物。该分子在药物研发中常用于修饰先导化合物结构, 以优化其生物利用度和选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要砌块。在农药化学中, 可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 其硝基和氟原子的协同效应可用于设计新型功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮, 微溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该化合物具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触眼睛或皮肤, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规, 禁止直接排放至环境中。

以上信息基于现有实验数据，实际应用前建议进行小规模测试以验证适用性。