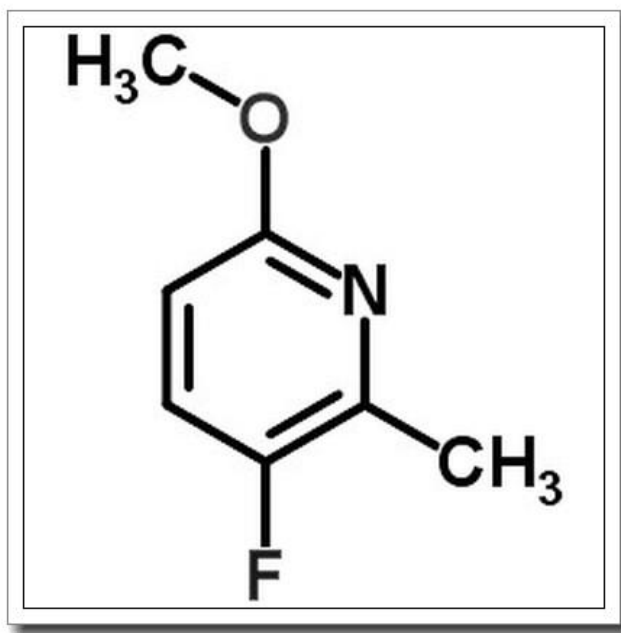


## 5-氟-2-甲氧基-6-甲基吡啶

*5-Fluoro-2-methoxy-6-methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoro-2-methoxy-6-methylpyridine
中文名称	5-氟-2-甲氧基-6-甲基吡啶
CAS 号	375368-86-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>1</sub> O
分子量	141.143
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氟-2-甲氧基-6-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氟-2-甲氧基-6-甲基吡啶（化学名称：5-Fluoro-2-methoxy-6-methylpyridine）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 375368-86-8，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>FN<sub>0</sub>，分子量为 141.143。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度高于 96%，具有吡啶环的典型化学性质，同时因氟原子和甲氧基的引入而表现出独特的反应活性。其结构中的氟原子增强了化合物的亲电性，而甲氧基则提供了良好的溶解性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，5-氟-2-甲氧基-6-甲基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氟原子可显著提高化合物的生物活性，使其成为潜在的药物中间体，尤其是在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的研发中。此外，该化合物的吡啶环结构使其能够参与多种催化反应和配位化学，为有机合成提供了多样化的构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成含氟药物分子，如抗肿瘤剂和抗抑郁药物的前体。在农药领域，其衍生物可作为高效杀虫剂或除草剂的活性成分。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备功能性高分子材料或液晶材料的中间体。

#### 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° C，长期存放需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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，并在化学通风橱中进行称量和转移。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并确保符合相关法律法规要求。