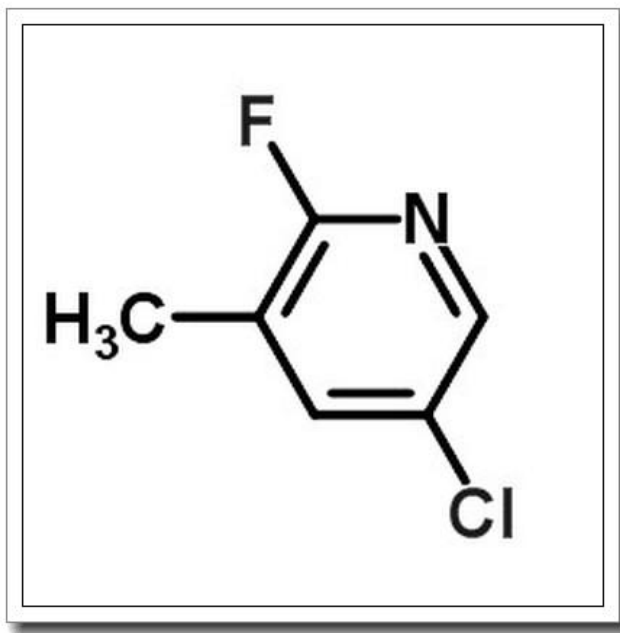


## 2-氟-3-甲基-5-氯吡啶

*5-Chloro-2-Fluoro-3-Methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-Fluoro-3-Methylpyridine
中文名称	2-氟-3-甲基-5-氯吡啶
CAS 号	375368-84-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClFN
分子量	145.562
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-氟-3-甲基-5-氯吡啶 (5-Chloro-2-Fluoro-3-Methylpyridine)

CAS 号: 375368-84-6

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>ClFN

分子量: 145.562

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-甲基-5-氯吡啶是一种含氟和氯取代的吡啶衍生物, 具有独特的化学结构。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>ClFN, 分子量为 145.562, 常温下为无色至淡黄色液体或固体。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性, 如甲醇、乙醇、二氯甲烷等, 但在水中溶解度较低。其高纯度 (>96%) 确保了其在合成反应中的稳定性和可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-氟-3-甲基-5-氯吡啶在药物化学和农药化学中具有重要价值。其结构中的氟和氯原子赋予其特殊的电子效应和生物活性, 使其成为合成医药中间体和农用化学品的关键原料。此外, 吡啶环的刚性结构有助于提高目标化合物的稳定性和选择性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 它常用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于材料科学中的功能性分子设计和有机合成研究。

### 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, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。

其安全信息如下:

- 危险标识: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 安全操作: 避免吸入粉尘或蒸气, 操作后彻底清洗双手。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅相关文献并遵守当地法规。