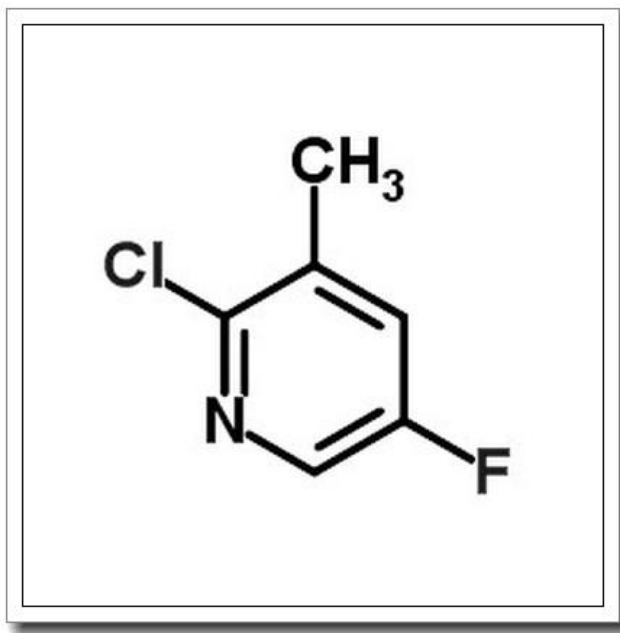


## 2-氯-3-甲基-5-氟吡啶

*2-Chloro-5-fluoro-3-methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-fluoro-3-methylpyridine
中文名称	2-氯-3-甲基-5-氟吡啶
CAS 号	38186-84-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClFN
分子量	145.562
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-3-甲基-5-氟吡啶 (2-Chloro-5-fluoro-3-methylpyridine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-甲基-5-氟吡啶是一种重要的含氟吡啶衍生物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>ClFN，分子量为 145.562，CAS 号为 38186-84-4。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有吡啶环的典型芳香性，同时因氯、氟和甲基的取代而表现出独特的反应活性。其纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和药物研发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟杂环化合物，2-氯-3-甲基-5-氟吡啶在生物活性分子设计中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而氯和甲基的位点特异性使其成为药物中间体的关键结构单元。该分子常用于构建农药、医药中的活性成分，尤其在抗感染和抗肿瘤领域的研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，其衍生物还可作为液晶材料或光电材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉 (2-8°C)、避光条件下密封保存，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。若需长期储存，建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。

#### 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%，并提供详细的质检报告 (COA)。其 GHS 分类为刺激性 (Skin Irrit. 2) 和急性毒性 (Oral 4)，操作时应避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，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。

注：以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。