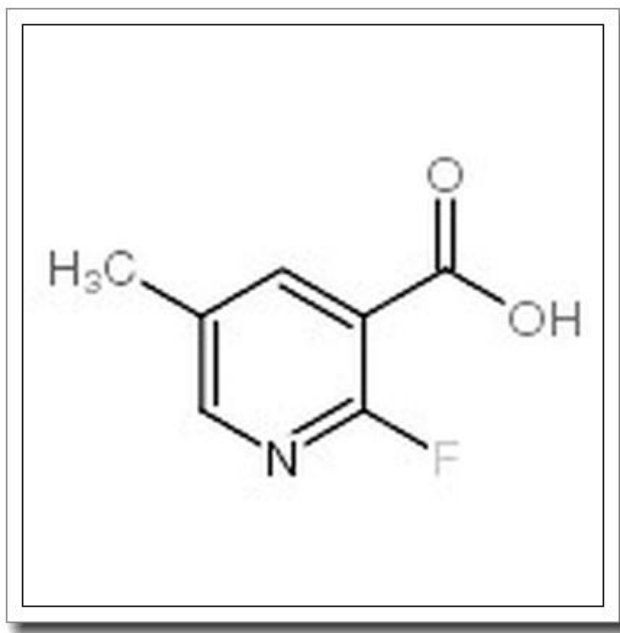


# 2-氟-5-甲基烟酸

*2-Fluoro-5-methylpyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-5-methylpyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-氟-5-甲基烟酸
CAS 号	1042986-00-4
分子式	C7H6FN02
分子量	155.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氟-5-甲基烟酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-甲基烟酸 (2-Fluoro-5-methylpyridine-3-carboxylic acid) 是一种含氟吡啶羧酸衍生物，化学式为  $C_7H_6FN_2O_2$ ，分子量为 155.126，CAS 号为 1042986-00-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氟原子和羧酸基团赋予其独特的化学性质，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

作为烟酸衍生物，2-氟-5-甲基烟酸在生物化学中常作为中间体参与酶抑制剂的合成。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性，而羧酸基团则提供了与其他分子偶联的位点。这类化合物在药物研发中常用于构建靶向特定蛋白的小分子抑制剂，尤其在抗肿瘤和抗感染领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备激酶抑制剂、抗病毒药物和抗肿瘤化合物的重要原料。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物也可用于功能材料的修饰与合成。

#### 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，储存温度以 2-8°C 为宜。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。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低，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，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析报告

(COA)。安全方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。