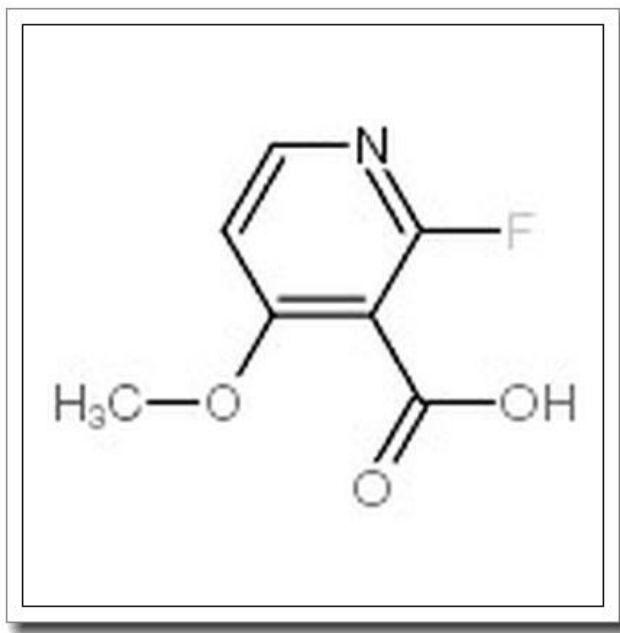


## 2-氟-4-甲氧基烟酸

*2-fluoro-4-methoxypyridine-3-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluoro-4-methoxypyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-氟-4-甲氧基烟酸
CAS 号	1190315-81-1
分子式	C7H6FN03
分子量	171.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氟-4-甲氧基烟酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-4-甲氧基烟酸 (2-fluoro-4-methoxypyridine-3-carboxylic acid) 是一种含氟吡啶羧酸衍生物, CAS 号为 1190315-81-1, 分子式为  $C_7H_6FN_1O_3$ , 分子量为 171.126。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的氟原子和甲氧基团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

作为一种含氟杂环化合物, 2-氟-4-甲氧基烟酸在生物化学中常作为中间体参与多种反应。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而甲氧基团则可能影响分子的空间构型和氢键形成能力。这些特性使其在药物设计和生物活性分子修饰中具有广泛应用, 尤其在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成酪氨酸激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的关键中间体。在农药化学中, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还常用作有机合成中的氟化试剂或配体, 用于构建复杂杂环结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并根据实验需求进行进一步纯化。开封后请尽快使用, 避免吸湿和氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全方

面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。