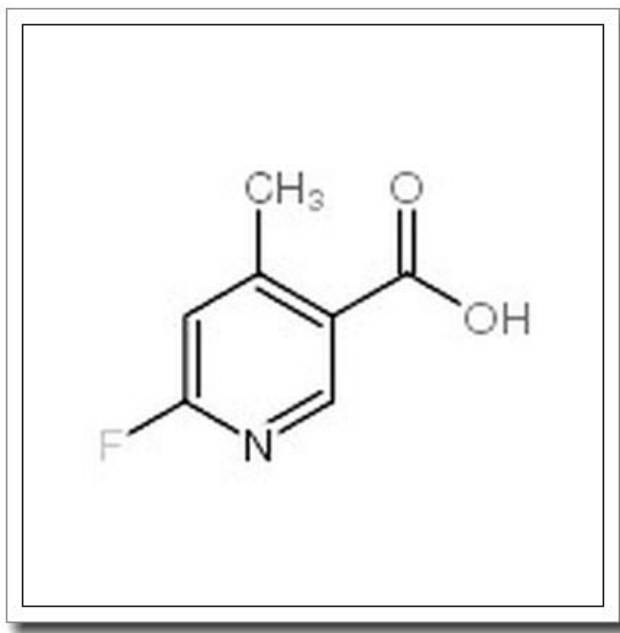


## 2-氟-4-甲基吡啶-5-羧酸

*6-Fluoro-4-methylnicotinic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoro-4-methylnicotinic acid
中文名称	2-氟-4-甲基吡啶-5-羧酸
CAS 号	944582-95-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	155.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Fluoro-4-methylnicotinic acid 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Fluoro-4-methylnicotinic acid (中文名称: 2-氟-4-甲基吡啶-5-羧酸) 是一种含氟吡啶羧酸衍生物, CAS 号为 944582-95-0, 分子式为  $C_7H_6FN_2$ , 分子量为 155.126。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的氟原子和羧酸基团赋予其独特的反应活性, 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

作为吡啶类化合物, 6-Fluoro-4-methylnicotinic acid 在生物化学中常作为中间体参与杂环化合物的合成。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而羧酸基团则为其进一步衍生化提供了反应位点。这些特性使其在药物设计、酶抑制剂开发和生物标记物合成中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。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, 它还用于材料科学中功能分子的构建, 如液晶材料和荧光探针的合成。

#### 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, 长期储存需置于惰性气体保护下。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。溶解性测试表明, 该化合物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 >96%, 并符合严格的质量控制标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 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。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。