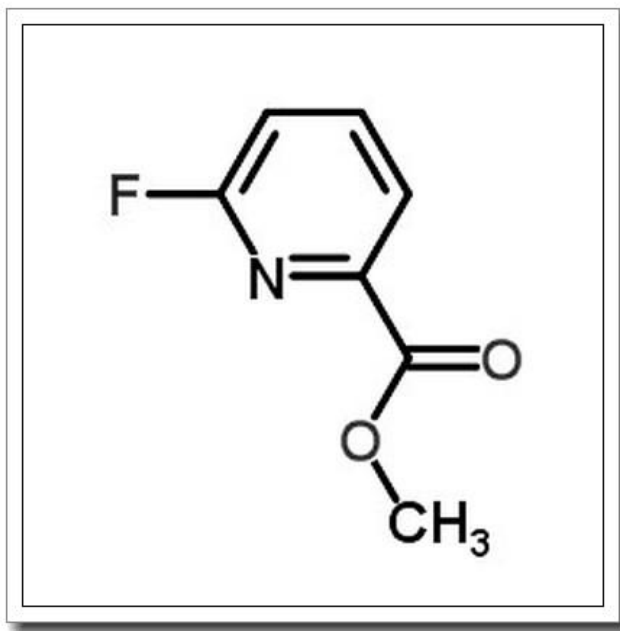


## 2-氟吡啶-6-甲酸甲酯

*Methyl 6-fluoropicolinate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-fluoropicolinate
中文名称	2-氟吡啶-6-甲酸甲酯
CAS 号	455-71-0
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

### 2-氟吡啶-6-甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟吡啶-6-甲酸甲酯 (Methyl 6-fluoropicolinate) 是一种重要的含氟杂环化合物，化学式为  $C_7H_6FN_2O_2$ ，分子量为 155.126，CAS 号为 455-71-0。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度高于 96%。其结构中的氟原子和酯基赋予其独特的化学活性，使其在有机合成中具有较高的反应选择性。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，2-氟吡啶-6-甲酸甲酯在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，常用于药物分子设计中作为关键中间体。此外，吡啶环结构使其能够参与多种生物活性分子的构建，尤其在抗菌、抗肿瘤等药物研发中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备氟代吡啶类药物的关键原料，如抗感染药物和中枢神经系统药物的合成。在农药领域，可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，该化合物也可作为功能性单体的前体，用于合成特殊性能的高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需配备通风设备，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格把控水分和杂质含量。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起炎症。若不慎接触，应立即用大量清水

冲洗并就医。运输时需按危险化学品标准处理，提供完整的MSDS资料。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。