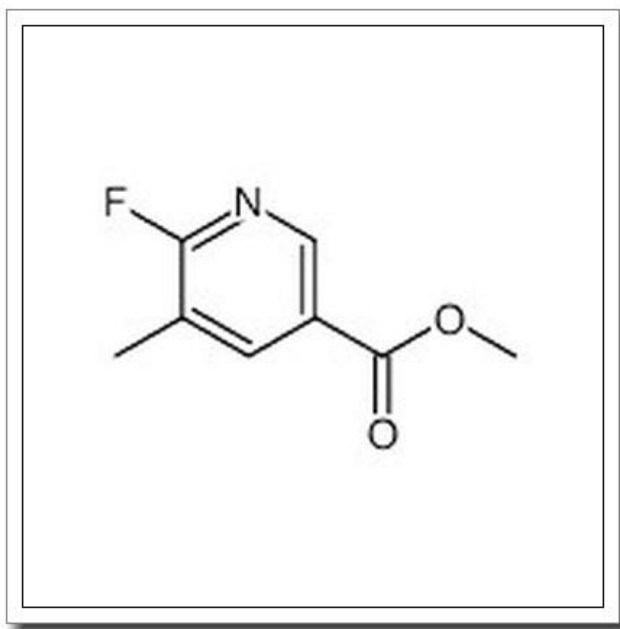


# methyl 6-fluoro-5-methylpyridine-3-carboxylate

*methyl 6-fluoro-5-methylpyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-fluoro-5-methylpyridine-3-carboxylate
中文名称	methyl 6-fluoro-5-methylpyridine-3-carboxylate
CAS 号	211122-38-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	169.153
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 6-氟-5-甲基吡啶-3-羧酸酯 (methyl 6-fluoro-5-methylpyridine-3-carboxylate) 是一种有机氟化合物，其 CAS 号为 211122-38-2，分子式为  $C_8H_8FN_2O_2$ ，分子量为 169.153。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中包含氟原子和甲基取代基，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性。该化合物在有机合成中常作为中间体使用，尤其适用于构建含氟杂环结构。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟吡啶衍生物，该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入能够显著改变分子的电子分布和脂溶性，从而影响其生物活性和代谢稳定性。因此，该化合物常用于药物研发中，作为活性分子或前体的关键结构单元。此外，其在农药和功能材料领域的应用也备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，含氟吡啶类化合物常用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其还可用于制备液晶材料、荧光探针等功能性分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保在通风橱中进行称量和反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行，确保纯度

≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。