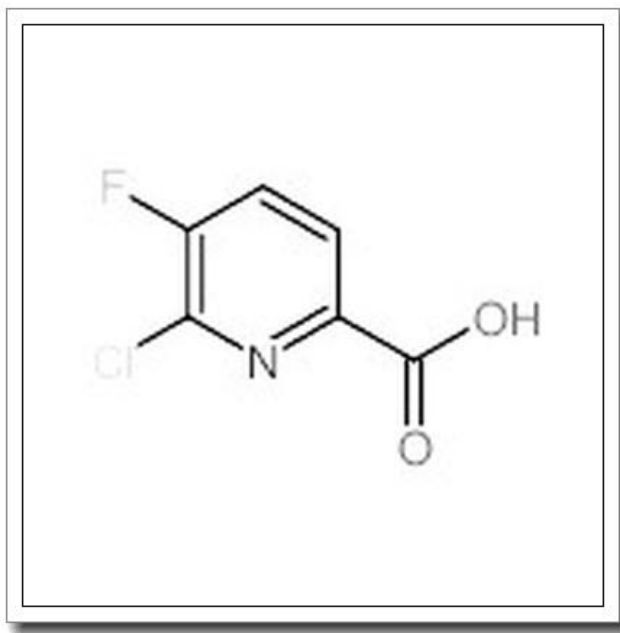


# 6-氯-5-氟甲酸吡啶

*6-Chloro-5-Fluoro-Pyridine-2-Carboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-Fluoro-Pyridine-2-Carboxylic Acid
中文名称	6-氯-5-氟甲酸吡啶
CAS 号	860296-24-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ClFN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	175.545
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-5-氟甲酸吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-氟甲酸吡啶 (6-Chloro-5-Fluoro-Pyridine-2-Carboxylic Acid) 是一种重要的吡啶类衍生物, CAS 号为 860296-24-8, 分子式为  $C_6H_3ClFN_2O_2$ , 分子量为 175.545。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯和氟取代基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广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸类化合物, 6-氯-5-氟甲酸吡啶可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。其结构中的羧基易于衍生化, 形成酯、酰胺或其他功能基团, 因此在药物设计和农药开发中常作为关键砌块。此外, 其卤素取代基可增强分子的脂溶性和靶标结合能力, 在调节药物代谢动力学性质方面具有重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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, 在材料科学中, 其衍生物可用于配位化学和功能材料的合成。

#### 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, 避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解, 推荐使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并注意溶解后的稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。