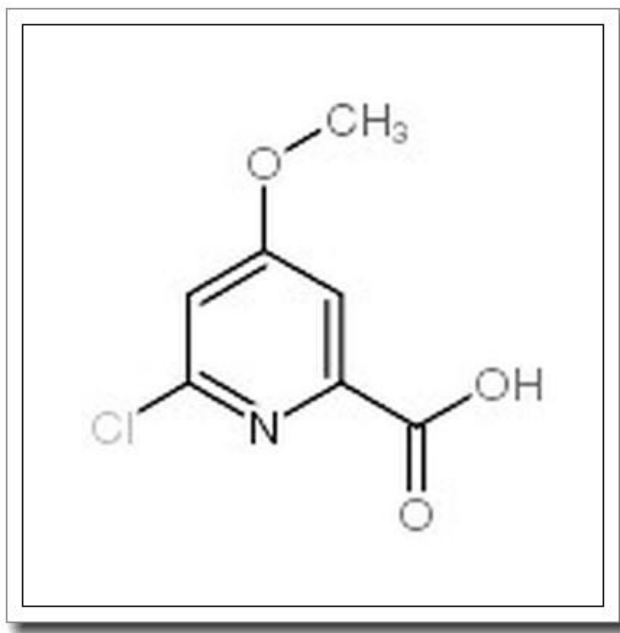


# 6-氯-4-甲氧基吡啶-2-甲酸

*6-Chloro-4-methoxypicolinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-4-methoxypicolinic acid
中文名称	6-氯-4-甲氧基吡啶-2-甲酸
CAS 号	88912-21-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	187.58
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-4-甲氧基吡啶-2-甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-4-甲氧基吡啶-2-甲酸 (6-Chloro-4-methoxypicolinic acid) 是一种重要的吡啶羧酸衍生物，化学式为  $C_7H_6ClN_2O_3$ ，分子量为 187.58。其 CAS 号为 88912-21-4，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其结构中的氯原子和甲氧基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，6-氯-4-甲氧基吡啶-2-甲酸在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其羧酸基团可通过酯化或酰胺化反应进一步修饰，而吡啶环上的氯原子和甲氧基可作为活性位点参与亲核取代或偶联反应。这类结构常见于农药、医药活性分子的合成中，尤其在除草剂和抗菌剂的研发中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的关键砌块。
- 农药开发：用于制备高效除草剂或植物生长调节剂。
- 材料科学：作为配体或前体参与金属有机框架（MOF）材料的合成。
- 科研试剂：在有机化学研究中用于探索新型杂环化合物的反应路径。

#### 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。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMSO），并注意溶液的 pH 值可能影响其稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $>96\%$ ，符合科研级标准。安全数据如下：

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吞咽有害。
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 勿催吐并立即就医。
- 废弃处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排入环境。

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