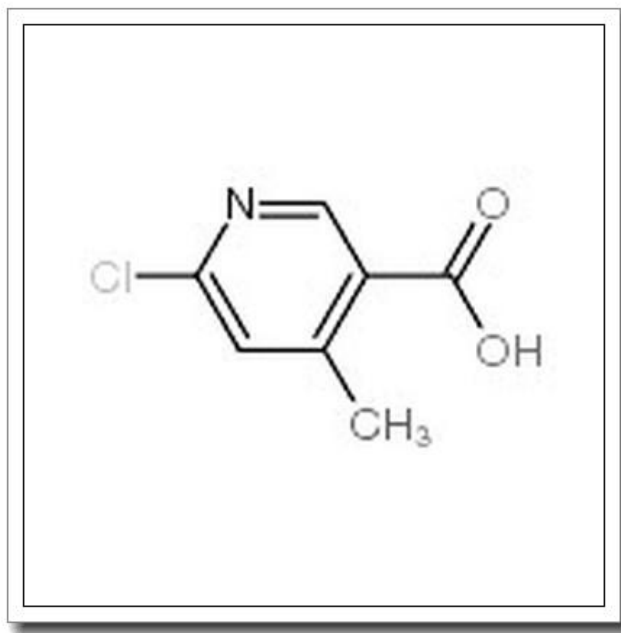


# 6-氯-4-甲基-3-吡啶羧酸

*6-Chloro-4-methyl-3-pyridinecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-4-methyl-3-pyridinecarboxylic acid
中文名称	6-氯-4-甲基-3-吡啶羧酸
CAS 号	503555-50-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	171.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-4-甲基-3-吡啶羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-4-甲基-3-吡啶羧酸 (6-Chloro-4-methyl-3-pyridinecarboxylic acid) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_7H_6ClN_2O_2$ ，分子量为 171.581，CAS 号为 503555-50-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的氯原子和羧基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广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶羧酸衍生物，该化合物在生物化学中常作为中间体参与杂环化合物的合成。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，例如药物分子中的配体或酶抑制剂。氯原子的引入可增强化合物的脂溶性和电子效应，而羧基则提供了进一步功能化修饰的位点，使其在药物设计和材料科学中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-4-甲基-3-吡啶羧酸主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的构建模块，用于制备功能材料或配体化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封以防降解。

#### 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证书 (COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学

品通用防护规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，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。