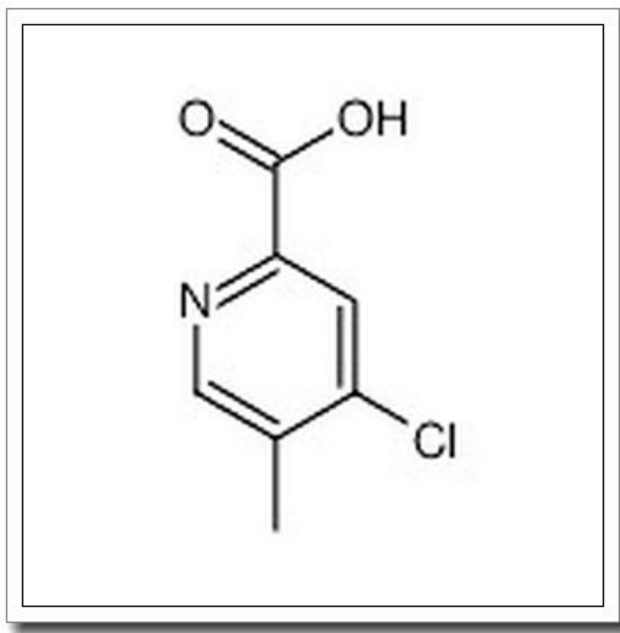


# 4-氯-5-甲基-2-吡啶羧酸

*4-chloro-5-methylpyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-5-methylpyridine-2-carboxylic acid
中文名称	4-氯-5-甲基-2-吡啶羧酸
CAS 号	882679-14-3
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

### 4-氯-5-甲基-2-吡啶羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-5-甲基-2-吡啶羧酸 (4-chloro-5-methylpyridine-2-carboxylic acid) 是一种吡啶类有机化合物，化学式为  $C_7H_6ClN_2O_2$ ，分子量 171.581。其 CAS 号为 882679-14-3，常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度通常高于 96%。该化合物具有吡啶环的碱性特征，同时羧酸基团赋予其酸性，使其在化学反应中表现出两性特性。其结构中氯原子和甲基的引入增强了分子的反应活性，适用于多种衍生化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要作用。其结构可作为药物中间体，用于合成具有生物活性的分子，尤其是抗菌、抗炎和抗肿瘤类药物。吡啶环是许多天然产物和药物的核心骨架，而氯和甲基的取代进一步扩展了其结构多样性和功能特异性，使其在药物设计和开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-5-甲基-2-吡啶羧酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗生素、抗病毒剂和激酶抑制剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，用于功能材料的合成，如液晶材料或金属配体。

#### 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，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，该化合

物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规范处置，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。