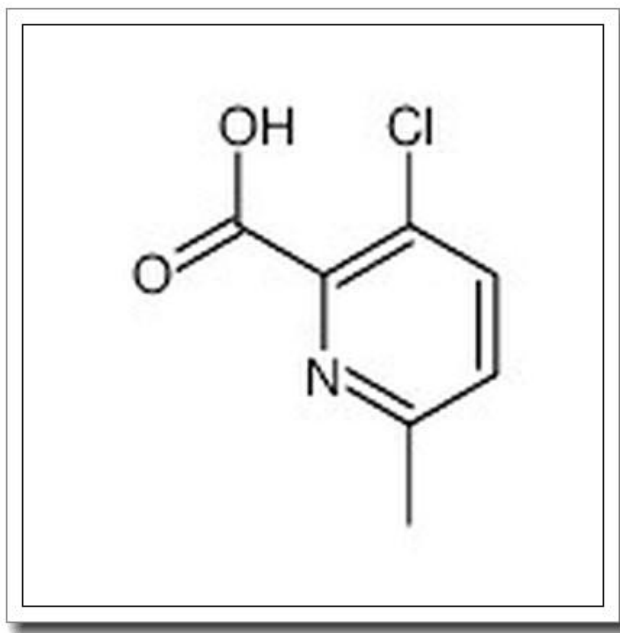


3-氯-6-甲基吡啶-2-羧酸

3-chloro-6-methylpyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-6-methylpyridine-2-carboxylic acid
中文名称	3-氯-6-甲基吡啶-2-羧酸
CAS 号	894074-82-9
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₂ O ₂
分子量	171.581
纯度	>96%

产品说明

3-氯-6-甲基吡啶-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-6-甲基吡啶-2-羧酸 (3-chloro-6-methylpyridine-2-carboxylic acid) 是一种吡啶类有机化合物，化学式为 $C_7H_6ClN_2O_2$ ，分子量为 171.581，CAS 号为 894074-82-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的氯原子和羧酸基团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重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子结构中的羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而氯原子则易于发生亲核取代反应，为修饰分子结构提供了多种可能性。这类化合物常被用于构建杂环骨架，在药物研发中作为关键中间体，尤其是在抗菌、抗炎和抗肿瘤活性分子的合成中表现出重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-6-甲基吡啶-2-羧酸主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它是制备抗生素、抗病毒药物和激酶抑制剂的重要前体。在农药化学中，该化合物可用于开发新型杀虫剂和除草剂。此外，它还作为配体或催化剂应用于金属有机化学和材料科学的研究中。

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。使用前需恢复至室温并确保包装完好。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议在通风良好的化学通风橱中进行称量和使用，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。

安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。