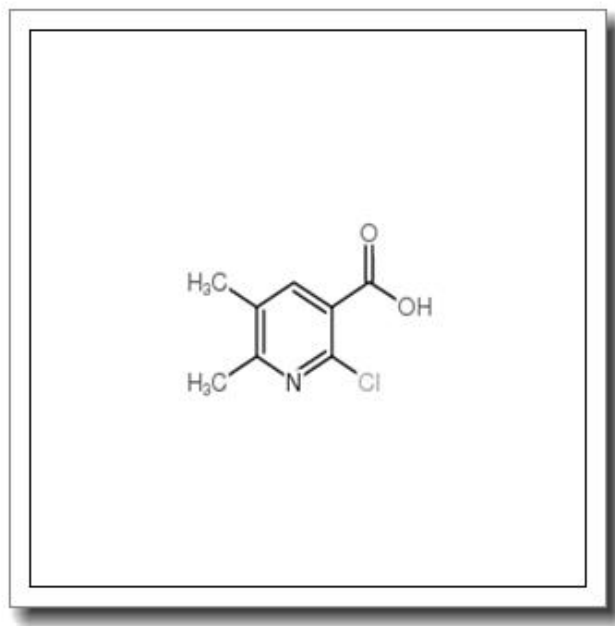


2-氯-5,6-二甲基-3-吡啶羧酸

2-chloro-5,6-dimethylpyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5,6-dimethylpyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-氯-5,6-二甲基-3-吡啶羧酸
CAS 号	120003-75-0
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-5,6-二甲基-3-吡啶羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5,6-二甲基-3-吡啶羧酸（化学名称：2-chloro-5,6-dimethylpyridine-3-carboxylic acid）是一种吡啶类衍生物，分子式为 $C_8H_8ClN_2O_2$ ，分子量为 185.608。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 120003-75-0，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的氯原子和羧酸基团赋予其独特的化学反应性，可作为有机合成中间体或配体参与多种反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环结构常见于药物分子和生物活性物质中，而氯和羧酸基团的引入可调节其电子分布和亲脂性，从而影响与生物靶标的相互作用。其衍生物可能作为酶抑制剂或受体调节剂，在药物研发中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5,6-二甲基-3-吡啶羧酸主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建抗感染或抗炎药物分子的关键片段；在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的制备，或作为分析试剂用于特定检测方法。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中进行称量或溶解。溶解性测试表明，该产品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。其急性毒性数据需参考具体安全技术说明书（MSDS），但根据结构特征，应避免吸入或皮

肤直接接触。废弃物处理需符合当地法规，建议采用化学惰性化方法处理。如发生泄漏，需用惰性吸附材料收集并交由专业机构处置。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请结合具体实验条件进行验证。