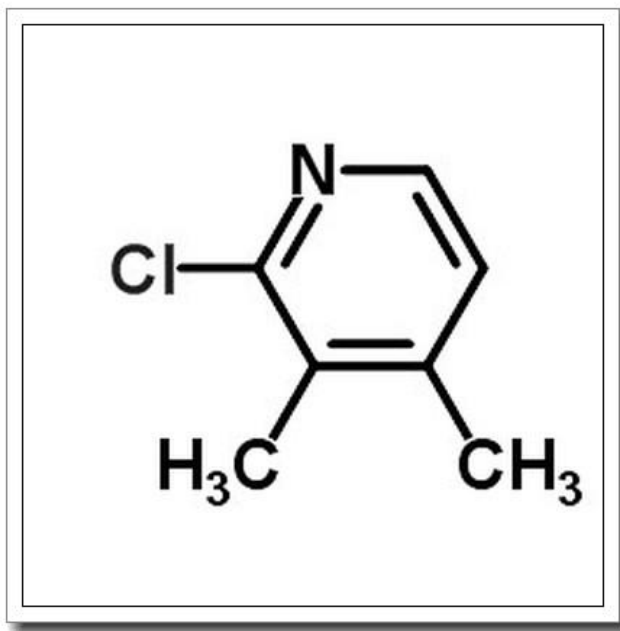


2-氯-3,4-二甲基吡啶

2-chloro-3,4-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-3,4-dimethylpyridine
中文名称	2-氯-3,4-二甲基吡啶
CAS 号	72093-11-9
分子式	C ₇ H ₈ ClN
分子量	141.598
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3,4-二甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3,4-二甲基吡啶（英文名称：2-chloro-3,4-dimethylpyridine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 72093-11-9，分子式为 C_7H_8ClN ，分子量为 141.598。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有吡啶环的基本化学特性，同时因氯原子和甲基的取代而表现出独特的反应活性。其结构中的氯原子可作为亲电反应位点，而甲基则增强了分子的疏水性，使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类衍生物的重要中间体，在生物化学研究中常用于构建更复杂的杂环结构。其分子结构中的氯原子和甲基使其在药物设计和农药合成中具有关键作用，可作为活性分子的核心骨架或修饰基团。此外，其在配体设计和催化剂合成领域也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-3,4-二甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。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特种化学品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

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报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、

护目镜和防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。