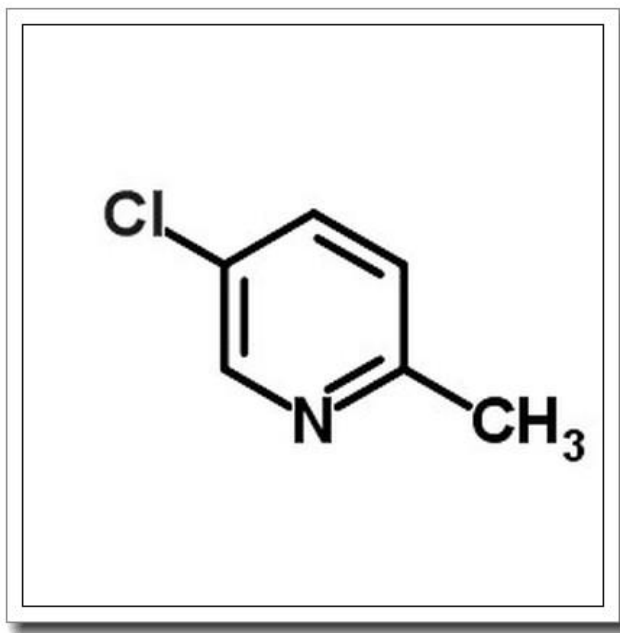


5-氯-3-甲基吡啶

5-Chloro-2-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-methylpyridine
中文名称	5-氯-3-甲基吡啶
CAS 号	72093-07-3
分子式	C ₆ H ₆ ClN
分子量	127.572
纯度	>96%

产品说明

5-氯-3-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-3-甲基吡啶 (5-Chloro-2-methylpyridine) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 72093-07-3, 分子式为 C_6H_6ClN , 分子量为 127.572。本品为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的吡啶类气味, 纯度高于 96%。其结构中氯原子和甲基的引入赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯-3-甲基吡啶在生物化学领域主要作为合成砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物。其吡啶环结构在药物分子中广泛存在, 能够参与氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积作用, 因此在药物设计和生物活性分子开发中具有重要价值。此外, 该化合物还可用于研究酶抑制机制或作为探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗过敏、抗炎及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; 在材料科学中, 可作为配体或前体用于功能材料的合成。此外, 它也常用于学术研究中的有机反应机理探索。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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, 剩余部分需充惰性气体保护以延长保存期限。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 5-氯-3-甲基吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 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进一步验证。