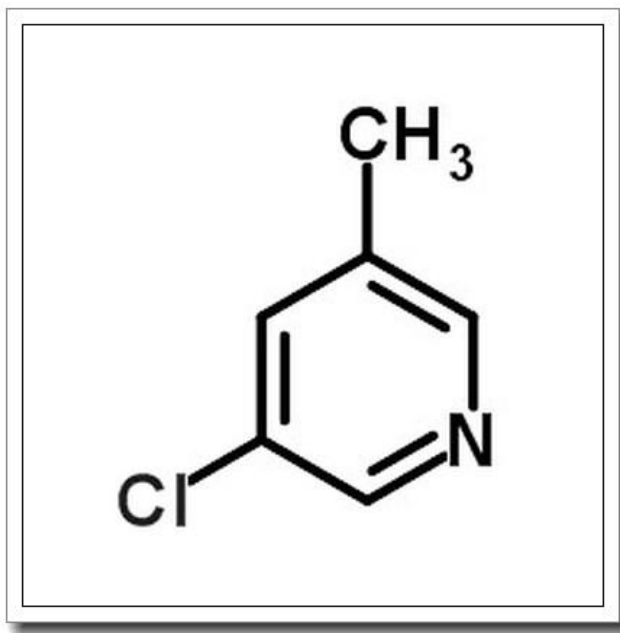


3-氯-5-甲基吡啶

3-chloro-5-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-5-methylpyridine
中文名称	3-氯-5-甲基吡啶
CAS 号	19230-55-8
分子式	C ₆ H ₆ ClN
分子量	127.572
纯度	>96%

产品说明

3-氯-5-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-甲基吡啶 (3-chloro-5-methylpyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 C_6H_6ClN ，分子量为 127.572，CAS 号为 19230-55-8。本品为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的吡啶类化合物气味，纯度高于 96%。其结构中氯原子和甲基分别位于吡啶环的 3 位和 5 位，赋予其独特的化学活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物，3-氯-5-甲基吡啶在生物化学领域表现出显著的活性。吡啶环结构使其能够参与多种生物分子相互作用，而氯原子和甲基的引入进一步增强了其反应性和选择性。该化合物在酶抑制、受体结合等研究中具有潜在应用价值，尤其在农药和医药领域，常作为合成更复杂分子的基础模块。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-5-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药行业，它是合成抗过敏药物、抗炎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，该化合物还可用于有机发光材料 (OLED) 和配位化学研究中的配体合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺

激，操作时需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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不得随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买前请确认符合您的实验或生产需求。