

3-chloro-5-methylpyridine

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | 3-chloro-5-methylpyridine |
| 产品目录号 | |
| 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) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 C_6H_6ClN ，分子量 127.572，CAS 号为 19230-55-8。本品为无色至淡黄色液体或结晶固体，纯度大于 96%。其结构中吡啶环上的氯原子和甲基赋予其独特的化学反应性，使其成为有机合成中的关键中间体。该化合物易溶于多数有机溶剂，如乙醇、乙醚和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，3-氯-5-甲基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环是许多生物活性分子的核心结构，例如维生素 B3 和某些药物分子。氯和甲基的取代进一步增强了其作为合成砌块的灵活性，可用于构建更复杂的药物分子或农用化学品。其在医药和农药研发中常作为关键中间体，用于合成具有抗菌、抗炎或杀虫活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-5-甲基吡啶主要用于医药和农业化学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤药物、抗感染药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农业化学领域，该化合物可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于材料科学中的配体设计和功能高分子材料的合成。

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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，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 分析确保纯度大于 96%，并提供详细的质量控制报告。根据

化学品安全技术说明书 (MSDS), 3-氯-5-甲基吡啶对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 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就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本品仅供科研和工业用途, 不适用于医药或食品领域。购买和使用前请仔细阅读相关安全数据和技术资料。