

2,3-Dichloro-5-methylpyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dichloro-5-methylpyridine
产品目录号	
CAS 号	59782-90-0
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N
分子量	162.017
纯度	>96%

产品说明

2,3-二氯-5-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯-5-甲基吡啶（化学名称：2,3-Dichloro-5-methylpyridine）是一种重要的有机中间体，CAS 号为 59782-90-0，分子式为 C₆H₅Cl₂N，分子量为 162.017。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶类化合物的化学性质，包括芳香性和亲电取代反应活性。其结构中氯原子的存在使其具有较高的反应活性，适用于多种化学合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二氯-5-甲基吡啶在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物。其结构中的吡啶环和氯原子使其成为药物分子设计和农药合成中的重要砌块。此外，该化合物在生物活性分子的研究中具有潜在的应用价值，特别是在开发新型抗菌剂和抗肿瘤药物方面。

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。在医药领域，它可用于合成抗病毒药物和中枢神经系统药物。在农药领域，它是合成高效杀虫剂和除草剂的关键中间体。此外，2,3-二氯-5-甲基吡啶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° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，2,3-二氯-5-甲基吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或

过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合危险化学品运输规定。