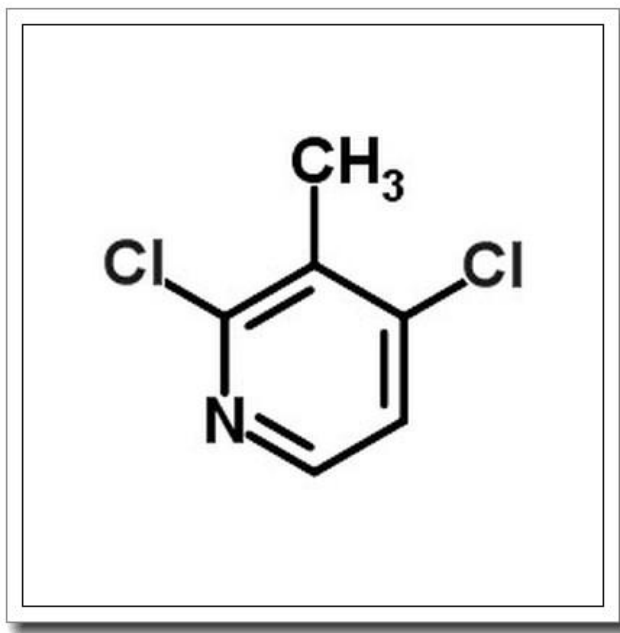


2,4-二氯-3-甲基吡啶

2,4-Dichloro-3-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-3-methylpyridine
中文名称	2,4-二氯-3-甲基吡啶
CAS 号	132097-09-7
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N
分子量	162.017
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氯-3-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-3-甲基吡啶（英文名称：2,4-Dichloro-3-methylpyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 132097-09-7，分子式为 $C_6H_5Cl_2N$ ，分子量为 162.017。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的吡啶类化合物气味。其纯度高于 96%，结构中的氯原子和甲基赋予其较高的反应活性，常用于有机合成中的亲核取代或偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的卤代衍生物，2,4-二氯-3-甲基吡啶在药物化学和农药合成中具有关键作用。其结构中的氯原子可作为活性位点参与多种官能团转化，而吡啶环则提供了良好的配位能力，使其成为合成杂环化合物的重要中间体。在生物活性分子设计中，该化合物常用于构建抗菌、抗病毒或除草剂的活性核心结构。

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，可用于制备高效除草剂和杀虫剂；在材料科学中，可作为配体或前体参与功能材料的合成。此外，它还用于有机发光二极管（OLED）材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、通风良好的环境中储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设备，远离火源和氧化剂。开封后建议充氮保护以延长保存期限。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息显示，该化合物对眼睛、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。运输时需符合危险化学品规定，避免与强酸、强碱或还原剂混放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。