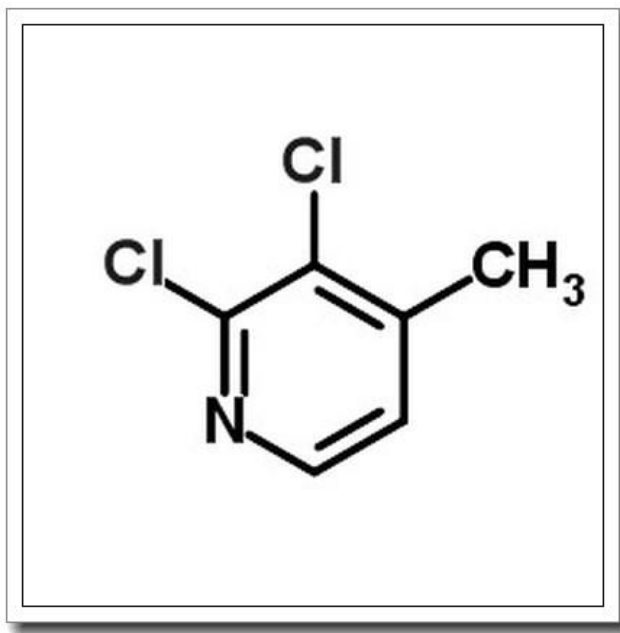


2,3-二氯-4-甲基吡啶

2,3-dichloro-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dichloro-4-methylpyridine
中文名称	2,3-二氯-4-甲基吡啶
CAS 号	191419-07-5
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-4-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯-4-甲基吡啶（化学名称：2,3-dichloro-4-methylpyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 191419-07-5，分子式为 $C_6H_5Cl_2N$ ，分子量为 162.017。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和氯代甲基取代基，其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。该化合物在有机溶剂如乙醇、丙酮中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2,3-二氯-4-甲基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氯原子和甲基基团使其成为合成更复杂分子的关键中间体，尤其在药物化学和农药研发中表现出显著的应用潜力。该化合物可通过进一步反应引入活性官能团，用于构建具有生物活性的分子骨架，例如抗菌剂或抗肿瘤药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二氯-4-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗感染药物或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，该化合物可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可作为配体或修饰剂参与功能材料的合成。具体用途包括但不限于：有机合成中的卤代反应底物、金属催化反应的配体以及特种化学品的生产原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应穿戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防发生不必要的化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构进行处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。