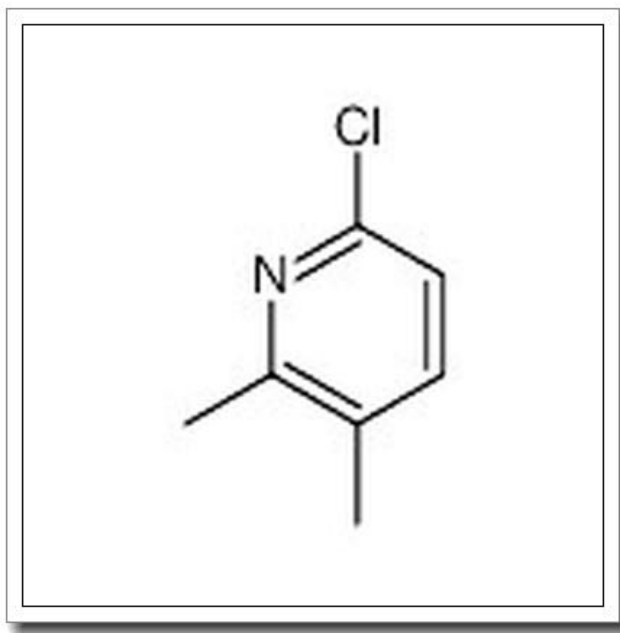


6-氯-2,3-二甲基吡啶

6-Chloro-2,3-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-2,3-dimethylpyridine
中文名称	6-氯-2,3-二甲基吡啶
CAS 号	72093-13-1
分子式	C ₇ H ₈ ClN
分子量	141.598
纯度	>96%

产品说明

6-氯-2,3-二甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2,3-二甲基吡啶（化学名称：6-Chloro-2,3-dimethylpyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 C_7H_8ClN ，分子量为 141.598，CAS 号为 72093-13-1。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构特征。其氯原子和甲基的取代位点赋予该化合物独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物，6-氯-2,3-二甲基吡啶是合成多种生物活性分子的关键中间体。其吡啶环结构可参与氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积作用，与生物大分子如酶或受体发生特异性相互作用。该化合物在药物研发中常用于构建抗菌、抗炎或中枢神经系统药物的核心骨架，同时也是农药和功能材料合成的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品常用于合成抗生素和抗抑郁药物的前体。在农业化学中，它可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备配位聚合物或光电材料。具体实验用途包括 Suzuki 偶联反应、亲核取代反应等有机转化反应中的底物或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的化学通风橱中操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，批次间质量稳定。安全数据表明，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。如发生意外接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品处理法规。详细安全信息请参阅随货提供的材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。