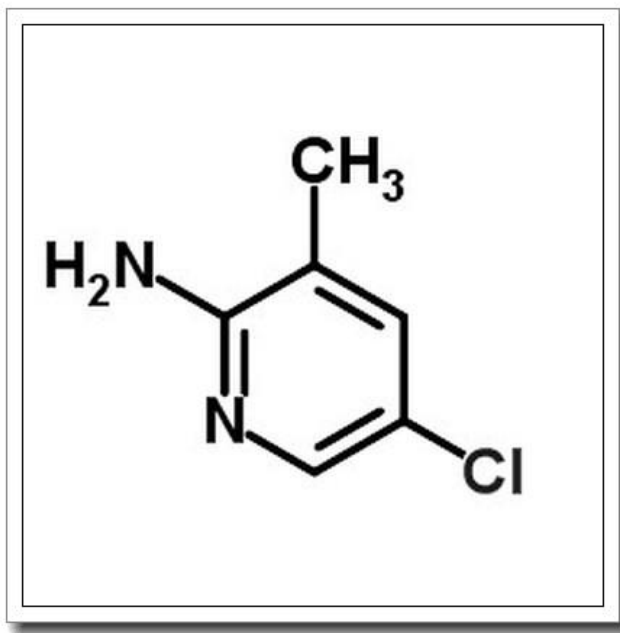


2-氨基-3-甲基-5-氯吡啶

5-chloro-3-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-3-methylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-甲基-5-氯吡啶
CAS 号	20712-16-7
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂
分子量	142.586
纯度	>96%

产品说明

5-氯-3-甲基吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氯-3-甲基吡啶-2-胺（化学名称：5-chloro-3-methylpyridin-2-amine，CAS号：20712-16-7）是一种吡啶类有机化合物，分子式为C₆H₇ClN₂，分子量为142.586。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度高于96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氯原子和氨基官能团使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为重要的中间体用于多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其一定的生物活性，可作为药物分子或农药合成的关键中间体。氨基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代、缩合等反应，因此在构建复杂杂环化合物时具有重要价值。此外，其衍生物可能表现出抗菌、抗炎或抗肿瘤活性，是药物研发中的重要结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-3-甲基吡啶-2-胺主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物、中枢神经系统药物及抗肿瘤药物的关键中间体。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，它还常用作有机合成试剂，参与构建更复杂的杂环体系，或作为配体用于金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。推荐储存温度为2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境应配备通风设施，确保空气流通。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%，并严格控制水分和杂质含量。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，应避免吸入

或摄入。运输时需符合化学品运输规范，标明危险品标识。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并在专业人士指导下操作。