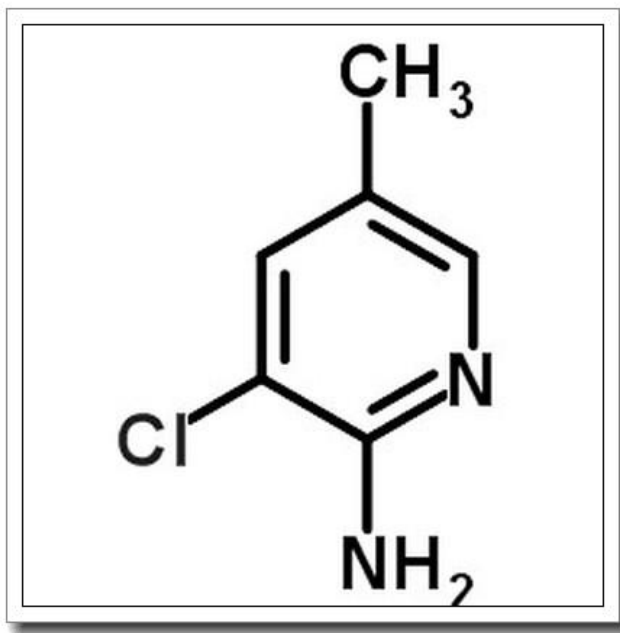


2-氨基-3-氯-5-甲基吡啶

3-chloro-5-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-5-methylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-氯-5-甲基吡啶
CAS 号	31430-41-8
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂
分子量	142.586
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-氯-5-甲基吡啶 (3-chloro-5-methylpyridin-2-amine) 是一种吡啶类有机化合物，化学式为 $C_6H_7ClN_2$ ，分子量为 142.586。其 CAS 号为 31430-41-8，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，具有吡啶环的基本结构，同时含有氨基、氯和甲基取代基，这些官能团赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的吡啶衍生物，2-氨基-3-氯-5-甲基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氨基和氯原子使其成为合成医药中间体和农药的关键原料。此外，吡啶环结构在药物设计中常用于增强分子的生物活性和选择性，因此该化合物在药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药领域，它是合成抗感染药物、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还可用作有机合成中的构建模块，用于制备更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验室外套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证，确保批次间的一致性。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸

道有刺激性，使用时需严格遵守安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。