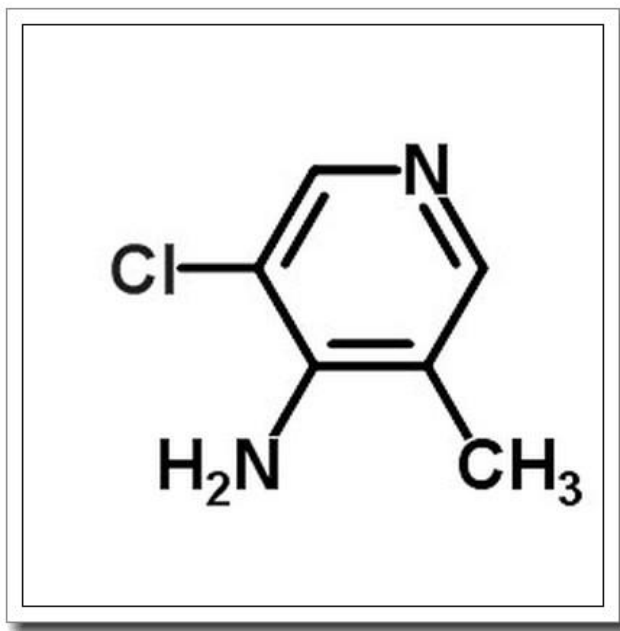


3-氯-5-甲基-4-氨基吡啶

3-chloro-5-methylpyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-5-methylpyridin-4-amine
中文名称	3-氯-5-甲基-4-氨基吡啶
CAS 号	97944-42-8
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂
分子量	142.586
纯度	>96%

产品说明

3-氯-5-甲基-4-氨基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-甲基-4-氨基吡啶（英文名称：3-chloro-5-methylpyridin-4-amine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 97944-42-8，分子式为 C₆H₇ClN₂，分子量为 142.586。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和氨基官能团赋予其较高的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-5-甲基-4-氨基吡啶作为一种吡啶衍生物，是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氨基和氯原子可作为反应位点，参与缩合、取代等反应，广泛应用于药物分子和农药的合成。此外，吡啶类化合物在生物体内常作为辅酶或信号分子的组成部分，因此该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。

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、抗肿瘤药物及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，在材料科学中，它也可作为配体或前体用于功能材料的开发。

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° C，以保持其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间的一致性。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品安全操作规程。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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。