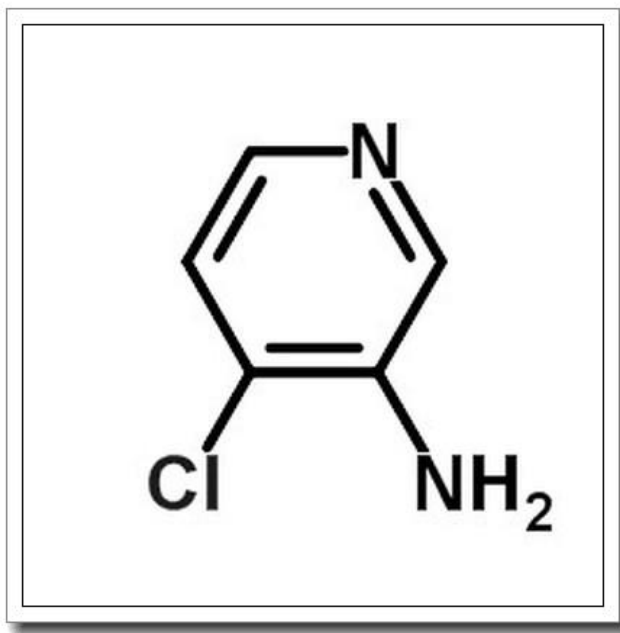


3-氨基-4-氯吡啶

3-Amino-4-chloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-4-chloropyridine
中文名称	3-氨基-4-氯吡啶
CAS 号	20511-15-3
分子式	C ₅ H ₅ ClN ₂
分子量	128.56
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-4-氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-氯吡啶 (3-Amino-4-chloropyridine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_5H_5ClN_2$ ，分子量为 128.56，CAS 号为 20511-15-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基和氯原子赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-4-氯吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程，尤其在药物设计中作为药效团的重要组成部分。氨基和氯原子的存在使其易于进行进一步的官能团修饰，为合成具有生物活性的化合物提供了重要基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。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，3-氨基-4-氯吡啶可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成，或用于制备功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，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。操作应在通风橱中进行，确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息方面，3-氨基-4-氯吡啶可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使

用时需严格遵守实验室安全规范。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专业处理，避免环境污染。