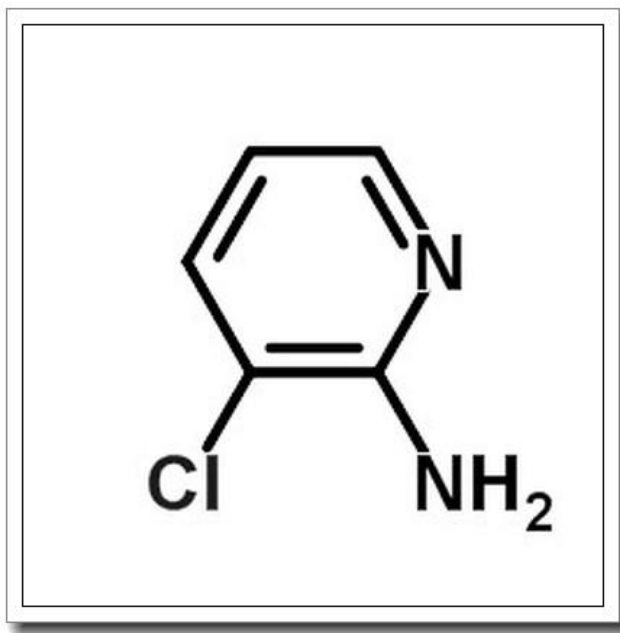


3-氯-2-氨基吡啶

2-Amino-3-chloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-3-chloropyridine
中文名称	3-氯-2-氨基吡啶
CAS 号	39620-04-7
分子式	C ₅ H ₅ ClN ₂
分子量	128.56
纯度	>96%

产品说明

3-氯-2-氨基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-氨基吡啶 (2-Amino-3-chloropyridine) 是一种重要的有机中间体，化学式为 $C_5H_5ClN_2$ ，分子量为 128.56，CAS 号为 39620-04-7。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有吡啶环的基本结构，同时含有氨基和氯取代基，使其兼具亲核性和亲电性，适合用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架。氨基和氯原子的存在使其成为修饰药物分子或天然产物的关键中间体，尤其在构建杂环化合物时表现出高反应活性。此外，它可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体，在药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-2-氨基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成。此外，它还用于荧光染料和电子化学品的前体合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并严格控制重金属和溶剂残留。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，操作时需遵守化学品安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需贴有害化学品标签，符合国际化学品运输法规。

(全文完)