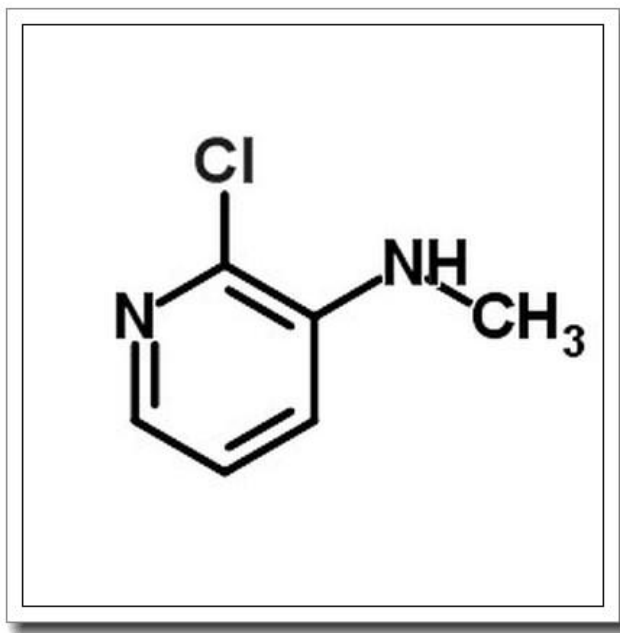


2-氯-3-甲胺基吡啶

2-Chloro-3-methylaminopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-methylaminopyridine
中文名称	2-氯-3-甲胺基吡啶
CAS 号	40932-43-2
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂
分子量	142.586
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-甲胺基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-甲胺基吡啶（英文名称：2-Chloro-3-methylaminopyridine）是一种有机化合物，CAS 号为 40932-43-2，分子式为 $C_6H_7ClN_2$ ，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%。其结构中包含吡啶环、氯原子和甲胺基团，具有较高的反应活性，可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-3-甲胺基吡啶在生物化学领域具有重要作用，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。该化合物常作为合成更复杂分子的关键中间体，尤其在药物研发中用于构建具有生物活性的杂环化合物。其氯原子和胺基团的存在使其易于进一步衍生化，为药物分子设计提供了灵活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、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或杀菌剂。此外，在材料科学中，它可作为功能材料的合成前体，用于开发新型高分子材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

2-氯-3-甲胺基吡啶应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

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 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接

触。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处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。