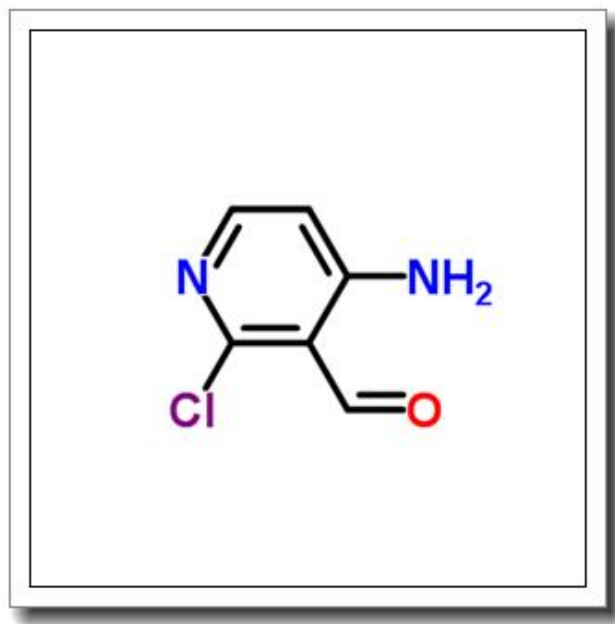


# 4-氨基-2-氯烟醛

*4-amino-2-chloropyridine-3-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-2-chloropyridine-3-carbaldehyde
中文名称	4-氨基-2-氯烟醛
CAS 号	338452-92-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	156.57
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2-氯烟醛 (4-amino-2-chloropyridine-3-carbaldehyde) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_5ClN_2O$ ，分子量为 156.57，CAS 号为 338452-92-9。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基、氯原子和醛基，这些官能团使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-2-氯烟醛在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，例如药物分子和酶抑制剂。氨基和醛基的引入使其能够参与缩合、偶联等多种反应，为构建复杂杂环化合物提供了便利。此外，氯原子的存在进一步增强了其作为合成中间体的多功能性。

### 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，4-氨基-2-氯烟醛可作为功能材料的修饰基团，用于开发新型光电材料或催化剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。包装上标有明确的批次号和有效期，确保可追溯性。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，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。