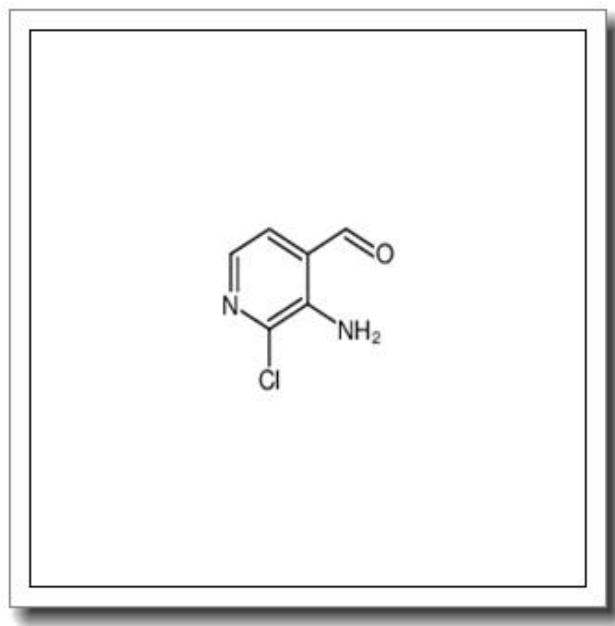


# 3-氨基-2-氯异烟醛

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-2-chloropyridine-4-carbaldehyde
中文名称	3-氨基-2-氯异烟醛
CAS 号	1289046-28-1
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

### 3-氨基-2-氯异烟醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-氯异烟醛（英文名称：3-amino-2-chloropyridine-4-carbaldehyde）是一种重要的杂环化合物，CAS 号为 1289046-28-1，分子式为  $C_6H_5ClN_2O$ ，分子量为 156.57。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有吡啶环和醛基、氨基、氯原子等多个活性官能团，化学性质活泼，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

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其吡啶环结构与天然生物碱类似，而氨基和醛基的引入使其易于参与缩合、偶联等反应，成为构建复杂杂环分子的重要模块。在药物化学中，此类结构常用于抗菌、抗肿瘤等活性分子的设计与合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-氯异烟醛广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的重要前体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂；此外，其衍生物还可作为光电材料的中间体。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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

产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息显示，本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。