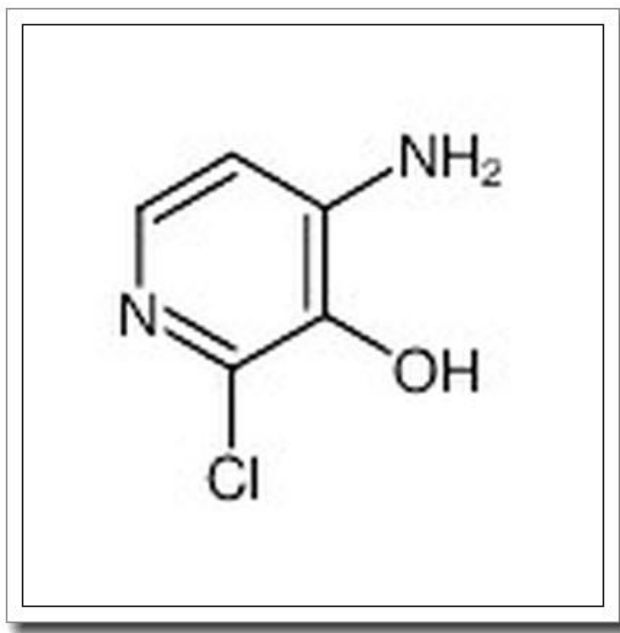


## 4-氨基-2-氯吡啶-3-醇

*4-amino-2-chloropyridin-3-ol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-2-chloropyridin-3-ol
中文名称	4-氨基-2-氯吡啶-3-醇
CAS 号	1227508-94-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	144.559
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基-2-氯吡啶-3-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2-氯吡啶-3-醇 (CAS 号: 1227508-94-2) 是一种吡啶衍生物, 分子式为  $C_5H_5ClN_2O$ , 分子量为 144.559。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香性和极性特征。其结构中的氨基和羟基官能团使其具备良好的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出独特的活性, 其吡啶环结构能够参与多种酶促反应和分子识别过程。氨基和氯原子的引入增强了其与生物大分子的相互作用能力, 使其在药物设计和生物标记物开发中具有潜在价值。此外, 其羟基的存在进一步提升了其水溶性和配位能力, 适用于金属催化反应和配位化学研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-2-氯吡啶-3-醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒和抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可作为配体用于催化剂的合成, 或作为功能单体参与高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、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条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或接触黏膜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可应要求提供，详细列明了毒理学数据和应急处理措施。