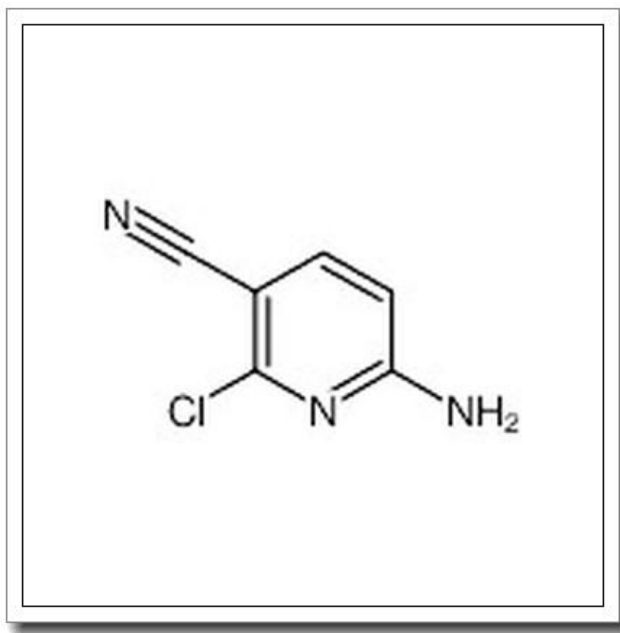


# 6-氨基-2-氯氰吡啶

*6-amino-2-chloronicotinitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-2-chloronicotinitrile
中文名称	6-氨基-2-氯氰吡啶
CAS 号	53554-20-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	153. 569
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氨基-2-氯氰吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氨基-2-氯氰吡啶（英文名称：6-amino-2-chloronicotinonitrile）是一种重要的吡啶类衍生物，其 CAS 号为 53554-20-4，分子式为  $C_6H_4ClN_3$ ，分子量为 153.569。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的氨基、氯和氰基官能团使其成为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氨基-2-氯氰吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子结构中的吡啶环和活性官能团使其能够参与多种生物活性分子的合成，如药物分子和农药中间体。该化合物在医药研发中常用于构建杂环化合物，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成多种喹啉类和吡啶类药物的关键中间体。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，6-氨基-2-氯氰吡啶可作为功能材料的合成前体，用于开发新型光电材料或高分子添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，使用时需严格遵守实验室安全规

范。如不慎接触，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，避免对环境造成污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买和使用前请仔细阅读产品安全技术说明书（MSDS）。