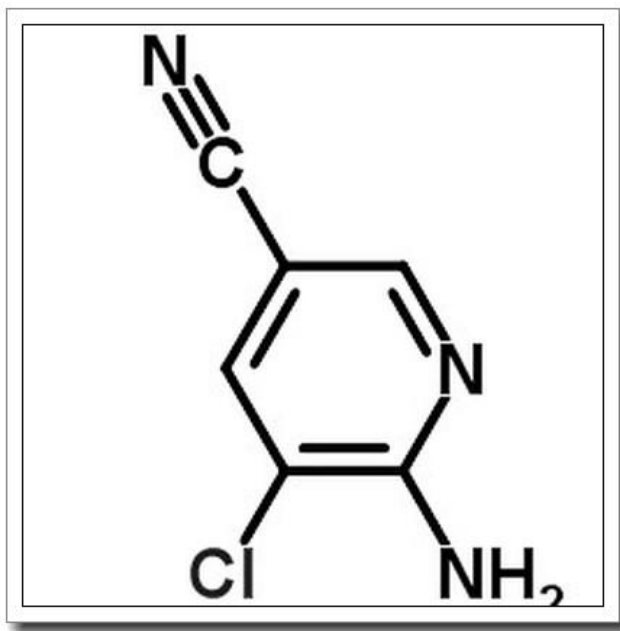


## 2-氨基-5-氰基-3-氯吡啶

*2-Amino-3-chloro-5-cyanopyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-3-chloro-5-cyanopyridine
中文名称	2-氨基-5-氰基-3-氯吡啶
CAS 号	156361-02-3
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

### 2-氨基-5-氰基-3-氯吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-氰基-3-氯吡啶（英文名称：2-Amino-3-chloro-5-cyanopyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，其 CAS 号为 156361-02-3，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>ClN<sub>3</sub>，分子量为 153.569。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的氨基、氰基和氯取代基使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为关键中间体用于多种复杂分子的构建。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而氨基和氰基的引入进一步增强了其与生物分子的相互作用能力。其氯取代基则提供了额外的修饰位点，使其在药物设计和农药开发中成为重要的合成砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-5-氰基-3-氯吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料或光电材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，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，操作时应严格

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。废弃物需按照危险化学品处理规定处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。购买前请确认用途符合相关法规要求。