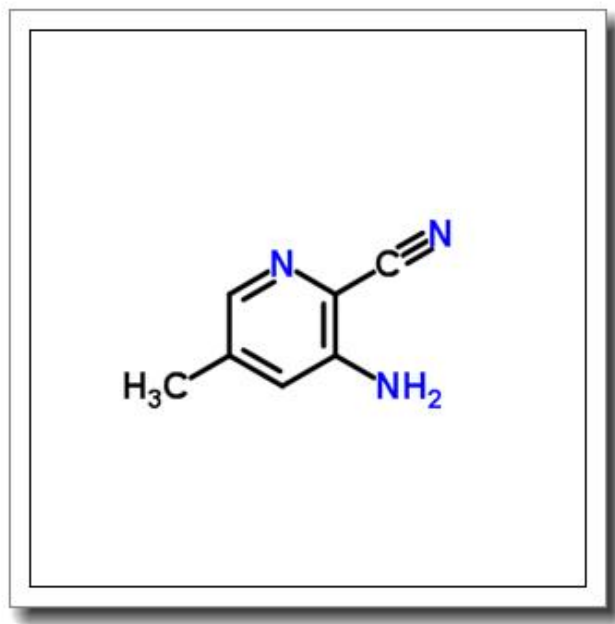


# 3-氨基-2-氰基-5-甲基吡啶

*3-Amino-5-methylpicolinonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-methylpicolinonitrile
中文名称	3-氨基-2-氰基-5-甲基吡啶
CAS 号	1001635-30-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub>
分子量	133.151
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氨基-2-氰基-5-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-氰基-5-甲基吡啶（英文名：3-Amino-5-methylpicolinonitrile）是一种吡啶类衍生物，化学式为  $C_7H_7N_3$ ，分子量为 133.151，CAS 号为 1001635-30-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香胺和氰基特性。其结构中的氨基和氰基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

作为吡啶类化合物，3-氨基-2-氰基-5-甲基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氨基和氰基可参与多种生物分子修饰反应，例如作为药物分子或生物探针的构建模块。此外，吡啶环结构在药物设计中广泛存在，使得该化合物在开发新型抗菌、抗肿瘤或神经活性药物中可能发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，可作为构建杂环化合物的关键原料，用于开发抗感染或抗炎药物。在农药领域，其吡啶结构可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，该化合物也可能用于功能材料的制备，如荧光标记物或配体设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜。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，必要时使用防尘口罩。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

#### 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）。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），包括但不限于以下内容：该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。