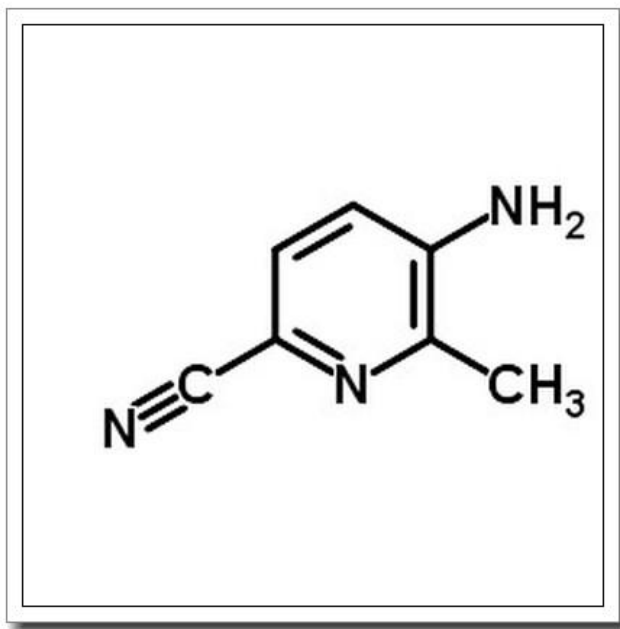


# 5-氨基-6-碘-吡啶-2-甲腈

*5-Amino-6-methylpicolinonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-6-methylpicolinonitrile
中文名称	5-氨基-6-碘-吡啶-2-甲腈
CAS 号	1079054-78-6
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

### 5-氨基-6-甲基吡啶甲腈 (5-Amino-6-methylpicolinonitrile) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至淡黄色结晶粉末，化学名称为 5-氨基-6-甲基吡啶甲腈，CAS 号为 1079054-78-6，分子式  $C_7H_7N_3$ ，分子量 133.151。其结构中同时含有氨基和氰基官能团，赋予其独特的反应活性。纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，符合生化试剂标准。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，该化合物是合成复杂杂环化合物的重要中间体。其氨基和氰基可参与缩合、环化等反应，在药物化学中用于构建含氮杂环骨架。此外，甲基的引入增强了分子的脂溶性，使其在跨膜传输研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在抗肿瘤药物设计中，可作为激酶抑制剂的合成前体；在农药化学中，用于构建具有生物活性的吡啶并嘧啶结构。实验室级用途包括但不限于：金属配体合成、荧光标记物制备以及作为多步反应的起始原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充氮保护以延长保质期。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，推荐使用二甲亚砜 (DMSO) 作为首选溶剂，工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 分析报告。急性毒性数据显示其 LD50 (大鼠口服) >500 mg/kg，属于刺激性物质，接触皮肤后需立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵循当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水系统。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。