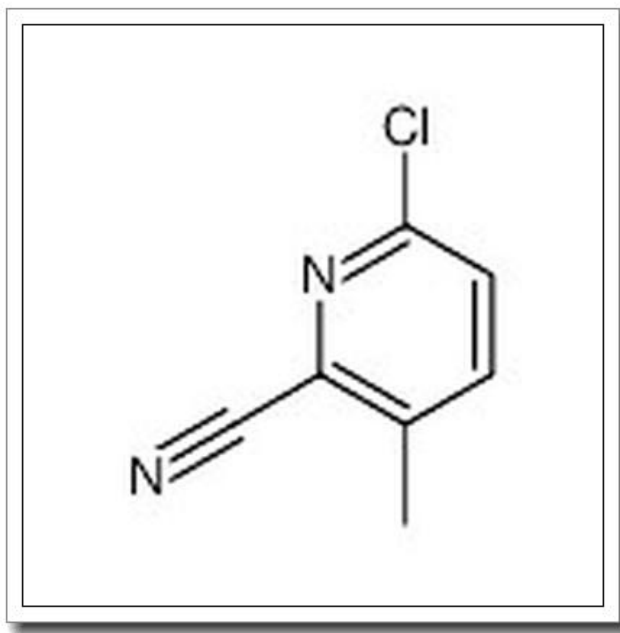


# 6-氯-3-甲基-2-吡啶甲腈

*6-Chloro-3-methylpicolinonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-3-methylpicolinonitrile
中文名称	6-氯-3-甲基-2-吡啶甲腈
CAS 号	1201924-31-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	152.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-3-甲基-2-吡啶甲腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-甲基-2-吡啶甲腈（化学名称：6-Chloro-3-methylpicolinonitrile）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 1201924-31-3，分子式为  $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含氯原子和氰基官能团，赋予其独特的反应活性和化学选择性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和农药研发中具有重要价值。吡啶环结构广泛存在于生物活性分子中，而氯和氰基的引入可显著调节化合物的脂溶性、电子分布及靶标结合能力。其衍生物可能表现出抗菌、抗炎或激酶抑制活性，因此在先导化合物优化和结构-活性关系研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-3-甲基-2-吡啶甲腈主要用于以下领域：

- 医药中间体：参与抗肿瘤、抗感染药物的合成。
- 农药开发：作为除草剂或杀虫剂的关键结构单元。
- 材料科学：用于制备功能性配体或液晶材料的前体。

具体实验中，常用于 Suzuki 偶联、亲核取代等反应，构建更复杂的杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免吸湿或氧化。实验操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质谱和核磁数据。安全数据

表明，其具有刺激性，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成损伤。使用时应避免吸入粉尘或直接接触，若发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。