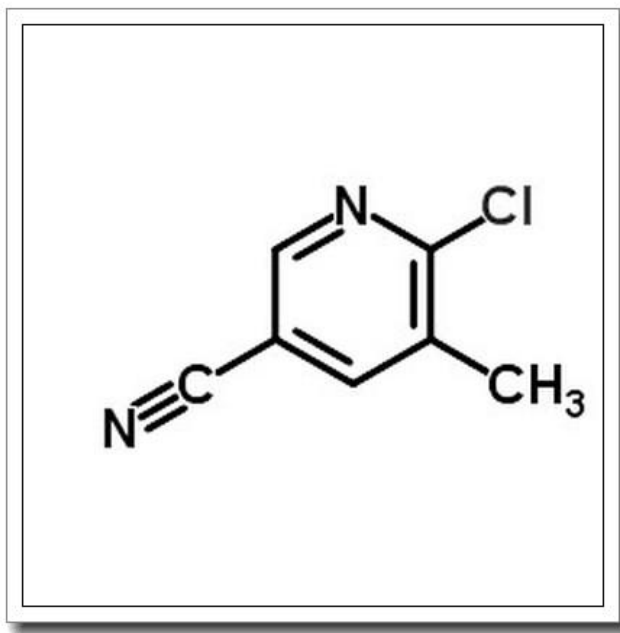


## 2-氯-5-氰基-3-甲基吡啶

*6-chloro-5-methylpyridine-3-carbonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-5-methylpyridine-3-carbonitrile
中文名称	2-氯-5-氰基-3-甲基吡啶
CAS 号	66909-33-9
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

### 2-氯-5-氰基-3-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-氰基-3-甲基吡啶（英文名称：6-chloro-5-methylpyridine-3-carbonitrile）是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为  $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 66909-33-9，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和氰基赋予其较高的反应活性，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

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程，而氯和氰基的引入进一步增强了其与生物大分子的相互作用能力。这些特性使其在药物研发和农药化学中具有重要价值，尤其是在设计靶向特定蛋白或酶的抑制剂时。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-氰基-3-甲基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要前体。在农药化学中，它可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学，作为功能高分子材料的改性单体。

#### 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，长期储存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并确保符合相关法律法规要求。