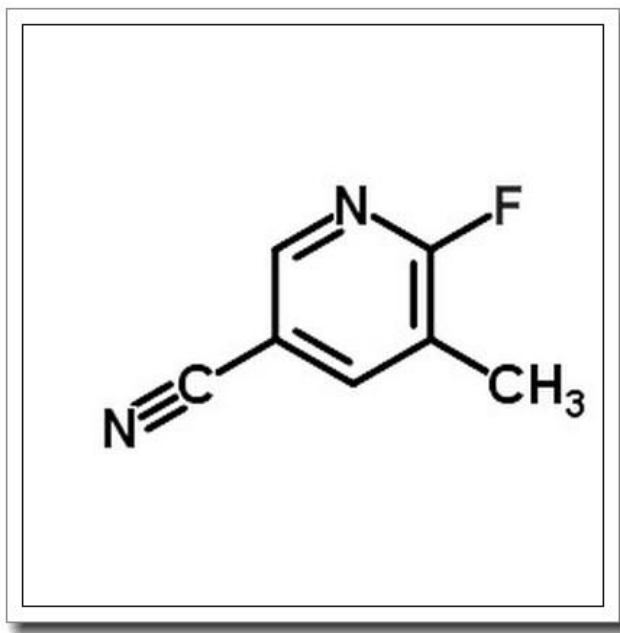


## 2-氟-3-甲基-5-氰基吡啶

*6-fluoro-5-methylpyridine-3-carbonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-5-methylpyridine-3-carbonitrile
中文名称	2-氟-3-甲基-5-氰基吡啶
CAS 号	261625-67-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	136.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氟-3-甲基-5-氰基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-甲基-5-氰基吡啶（英文名称：6-fluoro-5-methylpyridine-3-carbonitrile）是一种含氟吡啶类化合物，CAS 号为 261625-67-6，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>FN<sub>2</sub>，分子量为 136.126。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有吡啶环的典型化学性质，同时因氟原子和氰基的引入而表现出较高的反应活性。其结构中的氟原子和氰基可作为重要的官能团参与多种有机合成反应。

#### 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，而氟原子的引入通常能够增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。氰基则可能作为氢键受体或参与进一步的衍生化反应。这些特性使得 2-氟-3-甲基-5-氰基吡啶成为药物研发和有机合成中的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，可作为构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物分子的关键片段。在农药化学中，含氟吡啶类化合物常用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中密封保存，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。