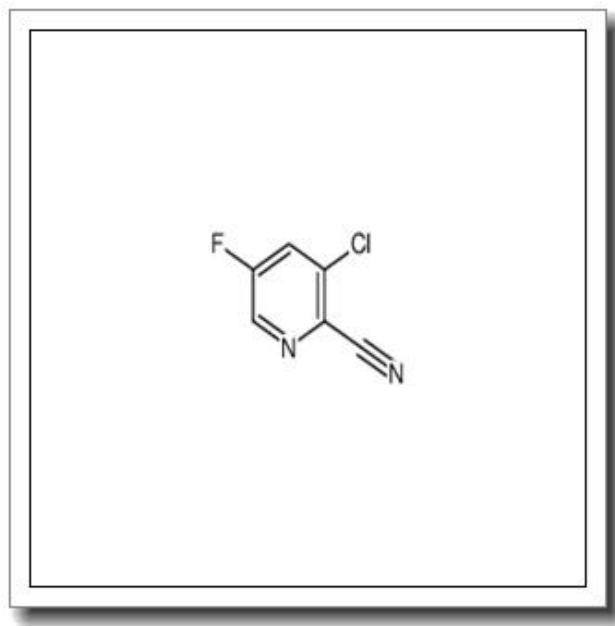


# 产品\_3651

*3-chloro-5-fluoropyridine-2-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-5-fluoropyridine-2-carbonitrile
中文名称	产品_3651
CAS 号	950670-25-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> ClFN <sub>2</sub>
分子量	156.545
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品\_3651 (3-氯-5-氟吡啶-2-甲腈) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

产品\_3651 的化学名称为 3-氯-5-氟吡啶-2-甲腈, CAS 号为 950670-25-4, 分子式为  $C_6H_2ClFN_2$ , 分子量为 156.545。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氯、氟取代基及氰基赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 产品\_3651 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子结构中的卤素和氰基可参与多种偶联、取代和环化反应, 常用于构建杂环化合物或功能化分子骨架。在生物活性分子设计中, 此类结构常作为药效团或修饰基团, 用于优化化合物的理化性质及生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_3651 广泛应用于医药、农药及功能材料的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 其衍生物在光电材料、配体合成及金属有机框架 (MOF) 材料中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_3651 密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息方面, 产品\_3651 对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目

镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

——本产品仅供科研或工业用途，不可用于人体或食品相关领域——