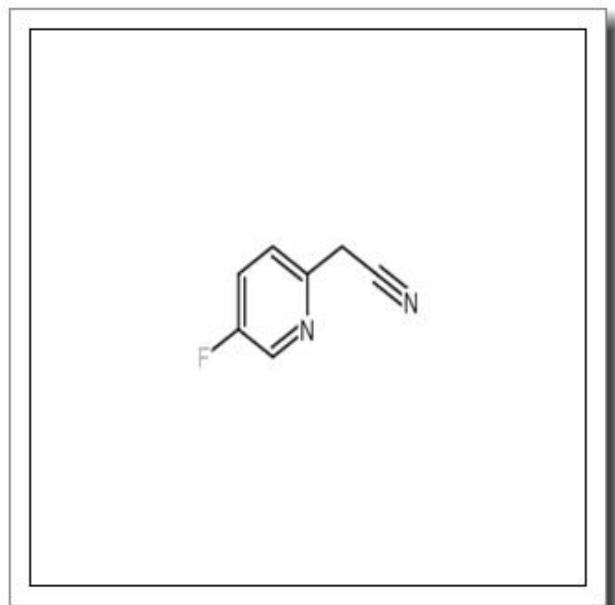


# 2-(5-fluoropyridin-2-yl)acetonitrile

*2-(5-fluoropyridin-2-yl)acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-fluoropyridin-2-yl)acetonitrile
中文名称	2-(5-氟吡啶-2-基)乙腈
CAS 号	960371-08-8
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-(5-氟吡啶-2-基)乙腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(5-氟吡啶-2-基)乙腈 (英文名称: 2-(5-fluoropyridin-2-yl)acetonitrile) 是一种含氟吡啶类有机化合物, CAS 号为 960371-08-8, 分子式为  $C_7H_5FN_2$ , 分子量为 136.126。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性。其结构中的氟原子和氰基赋予其独特的反应活性, 可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。氟原子的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 而氰基则为其提供了进一步衍生化的位点。这些特性使其在药物分子设计中尤为重要, 尤其是在抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物研发中, 常作为关键中间体用于结构修饰和活性优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-氟吡啶-2-基)乙腈广泛应用于医药和农药领域。在医药化学中, 它常用于合成含氟杂环类药物, 如激酶抑制剂或抗感染药物。此外, 在农药研发中, 该化合物可作为高效低毒农药的中间体, 用于构建具有特定生物活性的分子结构。其具体用途还包括有机发光材料 (OLED) 和功能性染料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护

目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。