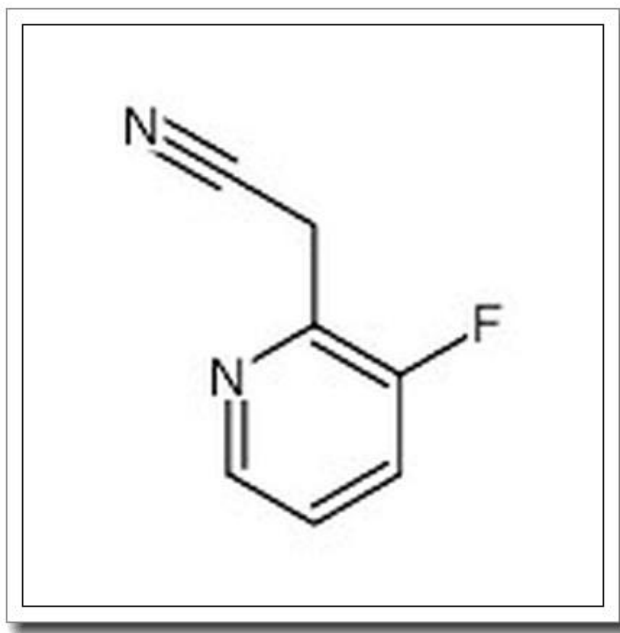


## 2-(3-氟吡啶-2-基)乙腈

*2-(3-fluoropyridin-2-yl)acetonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-fluoropyridin-2-yl)acetonitrile
中文名称	2-(3-氟吡啶-2-基)乙腈
CAS 号	149488-78-8
分子式	C7H5FN2
分子量	136.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(3-氟吡啶-2-基)乙腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-氟吡啶-2-基)乙腈 (化学名称: 2-(3-fluoropyridin-2-yl)acetonitrile) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 149488-78-8, 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, 纯度高于 96%, 具有典型的腈类特征气味。其结构中氟原子与吡啶环的结合赋予其独特的电子效应和反应活性, 使其在有机合成中表现出优异的反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其吡啶环和腈基的协同作用可参与多种偶联反应和环化反应。氟原子的引入增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物分子设计中具有特殊价值, 尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-氟吡啶-2-基)乙腈广泛应用于药物化学和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成酪氨酸激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的关键砌块。在农药领域, 可用于制备高效低毒杀虫剂。此外, 其衍生物还可作为荧光探针或配体用于生物标记和催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 在通风橱中进行。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防分解产生有毒气体。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。根据 GHS 分类, 该物质可能造成皮肤刺激 (H315) 和严重眼损伤 (H318), 使用后需彻底清洗接触部位。废弃处置应遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入环境。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。更多技术参数请参阅随货 MSDS 或联系技术支持。