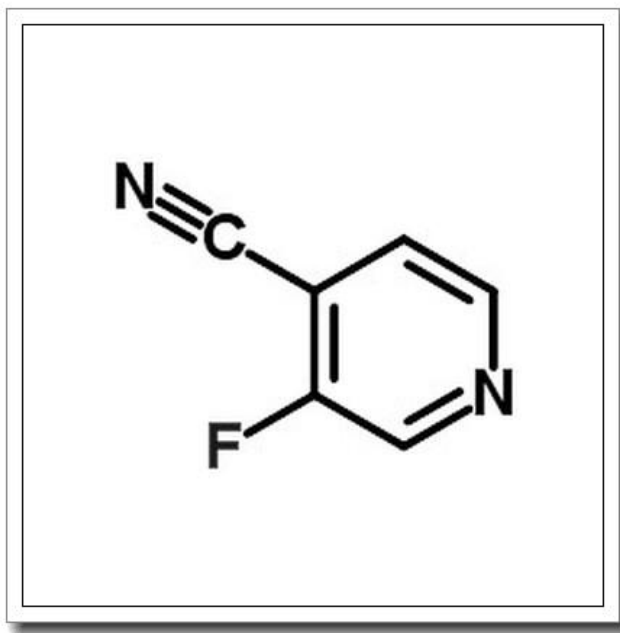


# 3-氟-4-氰基吡啶

*3-Fluoro-4-cyanopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Fluoro-4-cyanopyridine
中文名称	3-氟-4-氰基吡啶
CAS 号	113770-88-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	122.1
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氟-4-氰基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氟-4-氰基吡啶 (3-Fluoro-4-cyanopyridine) 是一种含氟和氰基的吡啶衍生物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>FN<sub>2</sub>，分子量为 122.1，CAS 号为 113770-88-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和氰基赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氟-4-氰基吡啶作为一种杂环化合物，其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而氰基则作为重要的官能团，可用于进一步衍生化或作为氢键受体。这些特性使其在药物设计和生物活性分子筛选中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中，它可作为构建块用于合成含氟吡啶类活性分子，如激酶抑制剂或抗菌剂。此外，在材料科学中，它可用于制备功能化聚合物或液晶材料。其氰基还可通过水解、还原等反应转化为羧酸、胺等衍生官能团，扩展合成应用范围。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，密封保存于 2-8° C 的惰性气体（如氮气）保护下，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛，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，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。