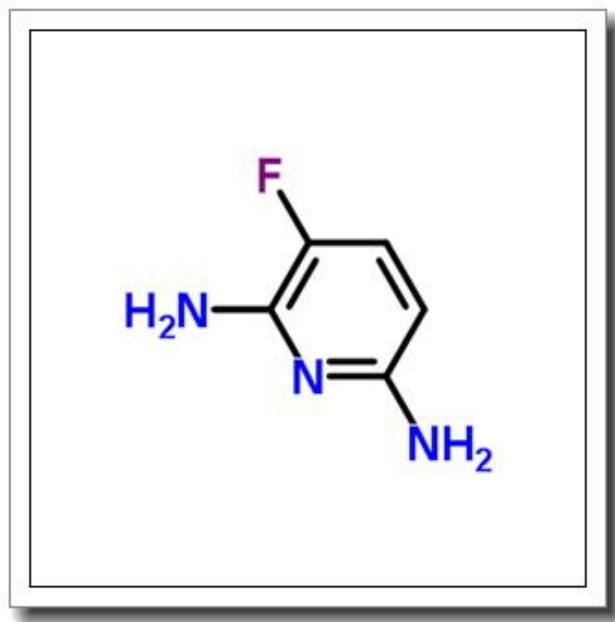


# 2,6-二氨基-3-氟吡啶

*3-Fluoropyridine-2,6-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Fluoropyridine-2,6-diamine
中文名称	2,6-二氨基-3-氟吡啶
CAS 号	960138-28-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>3</sub>
分子量	127.12
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-Fluoropyridine-2,6-diamine (2,6-二氨基-3-氟吡啶) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Fluoropyridine-2,6-diamine 是一种含氟吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_6FN_3$ ，分子量为 127.12，CAS 号为 960138-28-7。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有独特的芳香胺与氟原子协同效应。其结构中 2,6 位的氨基赋予其良好的亲核性，而 3 位氟原子则增强了电子效应，使其在有机合成中表现出高反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的关键中间体，3-Fluoropyridine-2,6-diamine 在药物化学中尤为重要。氟原子的引入可显著改善分子的脂溶性和代谢稳定性，而氨基则为后续官能团化（如缩合、环化）提供反应位点。该分子常用于构建含氟杂环骨架，对开发抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是制备氟喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的关键砌块。此外，还可用于荧光染料、配体设计及金属有机框架（MOF）材料的修饰。在农药领域，其衍生物可作为高效杀虫剂的中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿和氧化。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议预溶解后加入反应体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒性 ( $LD_{50}$ ) 为 420 mg/kg（大鼠经口），属于有害物质。操作时需佩戴防护手

套、护目镜及防尘口罩。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。更多技术参数请索取 COA 报告。