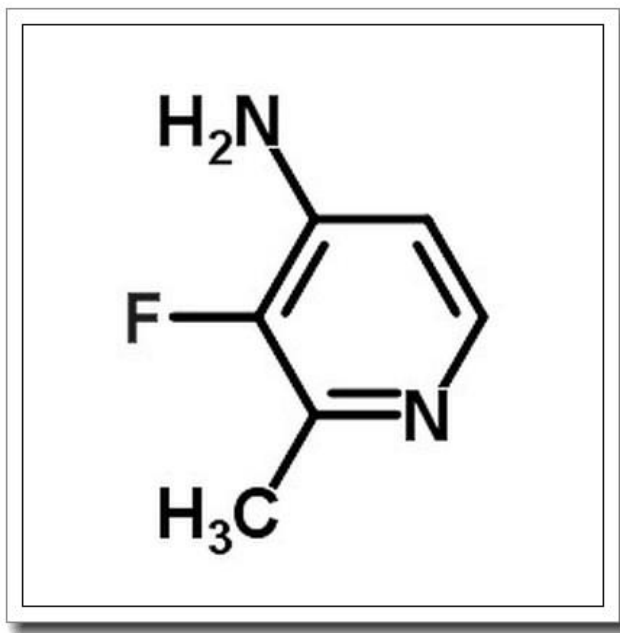


3-氟-2-甲基-4-吡啶胺

3-fluoro-2-methylpyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-fluoro-2-methylpyridin-4-amine
中文名称	3-氟-2-甲基-4-吡啶胺
CAS 号	15931-21-2
分子式	C ₆ H ₇ FN ₂
分子量	126.132
纯度	>96%

产品说明

3-氟-2-甲基-4-吡啶胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟-2-甲基-4-吡啶胺（英文名称：3-fluoro-2-methylpyridin-4-amine）是一种含氟吡啶类有机化合物，CAS 号为 15931-21-2，分子式为 C₆H₇FN₂，分子量为 126.132。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度>96%，具有典型的芳香胺类化学性质。其结构中氟原子和氨基的引入使其具有较高的反应活性，可作为重要的医药中间体或生化试剂。

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价值。氟原子的强电负性可增强分子的脂溶性和代谢稳定性，而氨基则提供了与其他分子偶联或修饰的位点。这些特性使其在药物分子设计中常用于优化药效团结构，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物研发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氟-2-甲基-4-吡啶胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建含氟杂环类药物（如激酶抑制剂或抗菌剂）的重要砌块；在农药领域，可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为科研试剂，用于有机合成方法学研究和荧光标记物的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息方面，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。

——
以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。