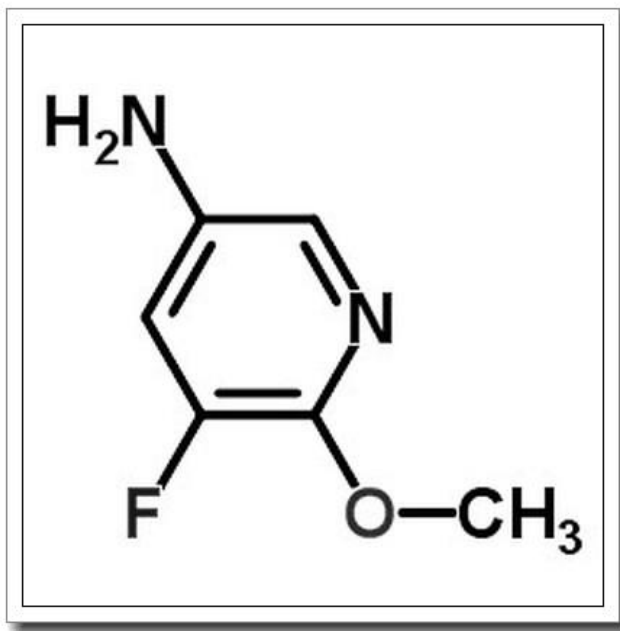


3-氨基-5-氟-6-甲氧基吡啶

5-fluoro-6-methoxypyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-fluoro-6-methoxypyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-5-氟-6-甲氧基吡啶
CAS 号	886372-63-0
分子式	C ₆ H ₇ FN ₂ O
分子量	142.131
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-5-氟-6-甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-氟-6-甲氧基吡啶（英文名称：5-fluoro-6-methoxypyridin-3-amine）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 886372-63-0，分子式为 C₆H₇FN₂O，分子量为 142.131。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基、氟原子和甲氧基赋予其独特的化学性质，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

该化合物作为吡啶类衍生物，具有显著的生物活性。氨基和氟原子的引入增强了其与生物分子的相互作用能力，使其成为药物中间体和生物探针设计的理想选择。其结构特性使其在酶抑制、受体结合等生物化学研究中表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-5-氟-6-甲氧基吡啶广泛应用于医药和农药领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。此外，该化合物还可用于制备荧光标记物和生物传感器，在分析化学和分子生物学研究中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），使用时可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况调整。