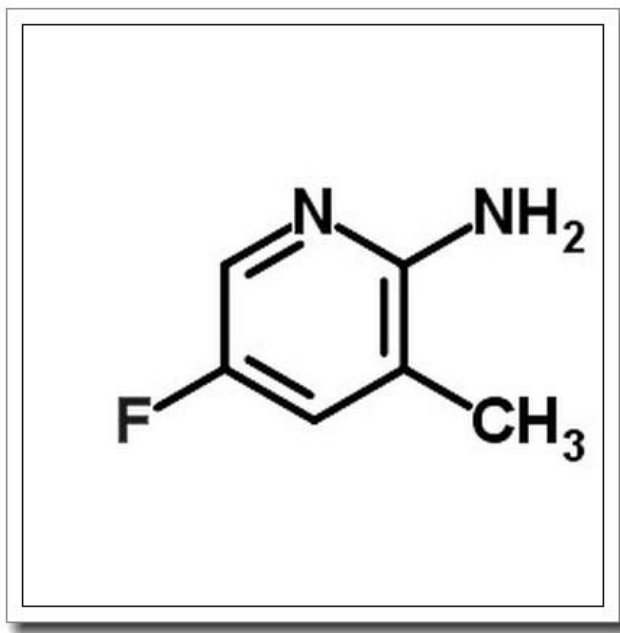


2-氨基-3-甲基-5-氟吡啶

5-Fluoro-3-Methyl-Pyridin-2-Ylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoro-3-Methyl-Pyridin-2-Ylamine
中文名称	2-氨基-3-甲基-5-氟吡啶
CAS 号	886365-56-6
分子式	C ₆ H ₇ FN ₂
分子量	126.132
纯度	>96%

产品说明

5-Fluoro-3-Methyl-Pyridin-2-Ylamine (2-氨基-3-甲基-5-氟吡啶) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-Fluoro-3-Methyl-Pyridin-2-Ylamine 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_7FN_2$ ，分子量为 126.132，CAS 号为 886365-56-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基和氟原子赋予其独特的反应活性，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

该化合物作为吡啶衍生物，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，使其成为药物研发中的关键中间体。其结构特性使其在酶抑制、受体结合等生化过程中表现出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-Fluoro-3-Methyl-Pyridin-2-Ylamine 广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的中间体。在农药领域，它可作为高效杀虫剂或除草剂的合成前体。此外，该化合物还可用于材料科学中的功能性分子设计。

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°C，长期储存建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生不良反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。安全数据表明，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关法律法规。