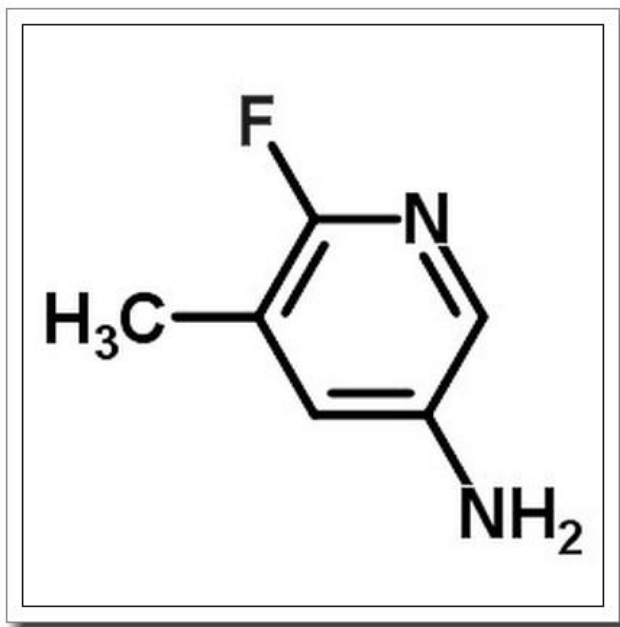


2-氟-3-甲基-5-氨基吡啶

6-fluoro-5-methylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-5-methylpyridin-3-amine
中文名称	2-氟-3-甲基-5-氨基吡啶
CAS 号	186593-48-6
分子式	C ₆ H ₇ FN ₂
分子量	126.132
纯度	>96%

产品说明

6-氟-5-甲基吡啶-3-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氟-5-甲基吡啶-3-胺（化学名称：6-fluoro-5-methylpyridin-3-amine，CAS号：186593-48-6）是一种含氟吡啶类有机化合物，分子式为C₆H₇FN₂，分子量为126.132。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于96%，具有显著的芳香性和碱性特征。其结构中氟原子和氨基的引入赋予其独特的电子效应和反应活性，使其成为医药和农药中间体合成中的重要原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出显著的活性，其吡啶环结构可作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架。氟原子的强电负性能够增强分子的代谢稳定性和脂溶性，而氨基则提供了进一步功能化修饰的位点。这类结构在药物设计中常用于优化药代动力学性质，提高靶标结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氟-5-甲基吡啶-3-胺广泛应用于医药和农药研发领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可作为荧光探针或标记物的前体，用于生物成像研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为2-8℃，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测纯度≥96%，并提供完整的COA（质量分析证书）。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道或自然环境。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）