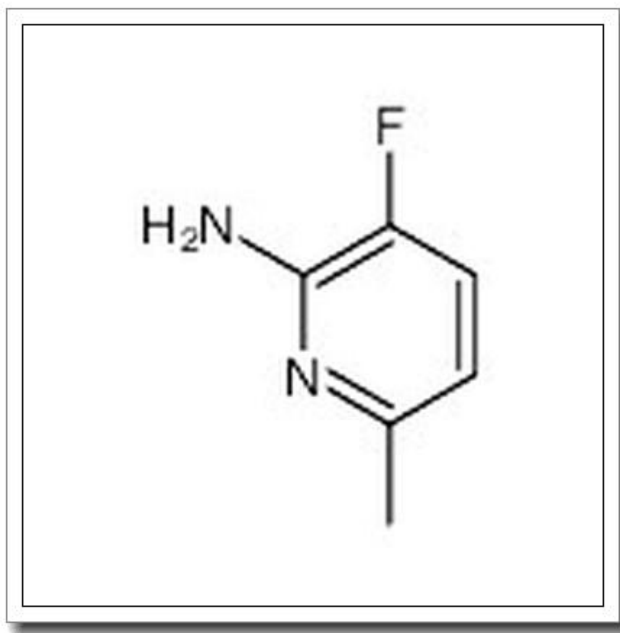


2-氨基-3-氟-6-甲基吡啶

3-fluoro-6-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-fluoro-6-methylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-氟-6-甲基吡啶
CAS 号	1211520-83-0
分子式	C ₆ H ₇ FN ₂
分子量	126.132
纯度	>96%

产品说明

3-氟-6-甲基吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氟-6-甲基吡啶-2-胺（英文名称：3-fluoro-6-methylpyridin-2-amine，CAS号：1211520-83-0）是一种含氟吡啶衍生物，分子式为C₆H₇FN₂，分子量为126.132。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于96%，具有显著的芳香性和碱性特征。其结构中的氟原子和氨基官能团赋予其独特的化学反应性，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

作为吡啶类化合物的衍生物，3-氟-6-甲基吡啶-2-胺在生物化学领域表现出多种功能。其氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而氨基官能团则为其提供了参与亲核反应和形成氢键的能力。这些特性使其成为药物分子设计中的关键中间体，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物研发中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域，它可作为构建喹啉类、三唑类等杂环化合物的原料，用于开发新型激酶抑制剂或抗菌剂。在农药领域，其衍生物可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它也可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，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，纯度稳定在96%以上，并提供完整的质谱和核磁共振分析报告（COA）。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩

戴防护手套和护目镜。如不慎接触，需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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：本说明基于现有实验数据编写，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。）