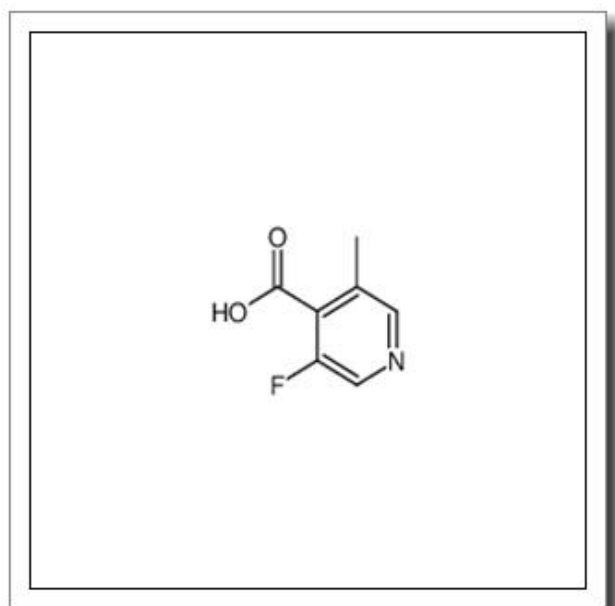


3-fluoro-5-methylpyridine-4-carboxylic acid

3-fluoro-5-methylpyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-fluoro-5-methylpyridine-4-carboxylic acid
中文名称	3-氟-5-甲基吡啶-4-羧酸
CAS 号	1211578-10-7
分子式	C ₇ H ₆ FN ₂ O ₂
分子量	155.126
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氟-5-甲基吡啶-4-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟-5-甲基吡啶-4-甲酸（英文名：3-fluoro-5-methylpyridine-4-carboxylic acid）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 1211578-10-7，分子式为 C₇H₆FN₂O₂，分子量为 155.126。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氟原子和羧酸基团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

作为一种含氟杂环化合物，3-氟-5-甲基吡啶-4-甲酸在生物化学领域表现出显著的活性。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而羧酸基团则为其提供了与其他分子形成氢键或盐桥的能力。这些特性使其成为药物设计和生物活性分子修饰中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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、抗感染或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药化学中，其衍生物可能作为杀虫剂或除草剂的活性成分。此外，它还常用作有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环体系。

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° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。包装规格可根据客户需求提供，常见为 100mg、1g 和 5g。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激

性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。