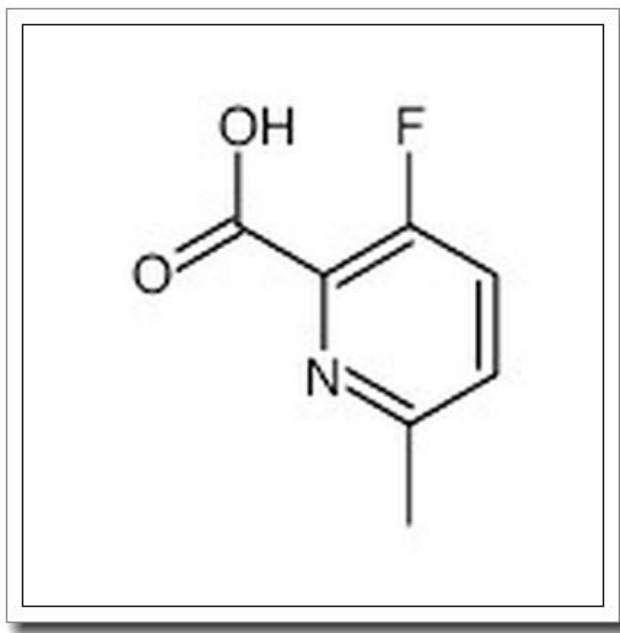


3-氟-6-甲基吡啶-2-羧酸

3-fluoro-6-methylpyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-fluoro-6-methylpyridine-2-carboxylic acid
中文名称	3-氟-6-甲基吡啶-2-羧酸
CAS 号	1256806-43-5
分子式	C7H6FN02
分子量	155.126
纯度	>96%

产品说明

3-氟-6-甲基吡啶-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟-6-甲基吡啶-2-羧酸（英文名称：3-fluoro-6-methylpyridine-2-carboxylic acid）是一种含氟吡啶羧酸衍生物，CAS 号为 1256806-43-5，分子式为 $C_7H_6FN_2$ ，分子量为 155.126。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%，具有吡啶环的芳香性和羧酸的酸性特性，同时氟原子的引入增强了其反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸类化合物，3-氟-6-甲基吡啶-2-羧酸在生物化学领域具有重要作用。其结构中的羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而氟原子的强电负性可调节分子的脂溶性和靶标结合能力。这类化合物常作为药物中间体或酶抑制剂的设计基础，尤其在抗感染和抗肿瘤药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它是构建喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的关键中间体；在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物可能用于功能材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体保护下。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，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议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 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。