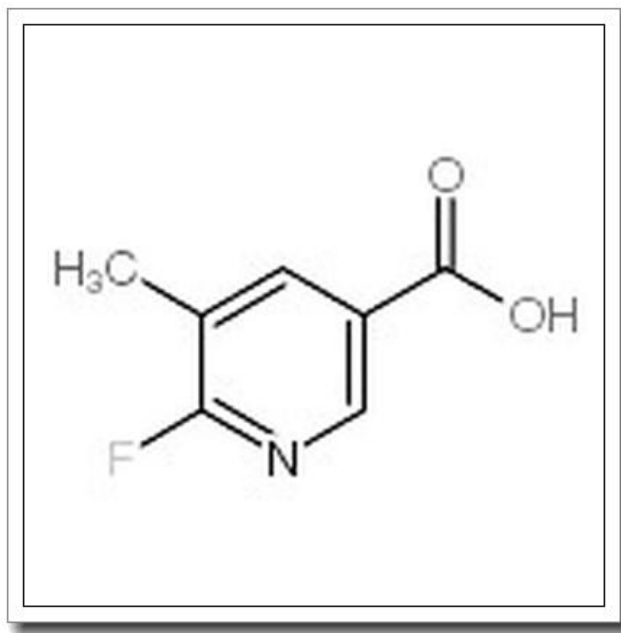


2-氟-3-甲基吡啶-5-羧酸

6-fluoro-5-methylpyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-5-methylpyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-氟-3-甲基吡啶-5-羧酸
CAS 号	885267-35-6
分子式	C7H6FN02
分子量	155.126
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-甲基吡啶-5-羧酸 (6-fluoro-5-methylpyridine-3-carboxylic acid) 是一种含氟吡啶羧酸衍生物，化学式为 C₇H₆FN₂O₂，分子量为 155.126。其 CAS 号为 885267-35-6，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有吡啶环的典型芳香性，同时因氟原子和羧基的存在而表现出独特的化学活性。其结构中的氟原子和甲基增强了分子的稳定性和反应选择性，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

2-氟-3-甲基吡啶-5-羧酸作为一种重要的医药中间体，其吡啶环和羧基结构使其能够参与多种生物化学反应。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和代谢稳定性，常用于优化药物分子的生物活性和药代动力学性质。该化合物在酶抑制、受体结合等研究中表现出潜在应用价值，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物研发中备受关注。

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中间体合成。在医药领域，它是构建含氟杂环类药物（如激酶抑制剂和抗菌剂）的关键片段。在农药领域，可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外，它还可用作有机合成中的氟化试剂或配体，用于催化不对称反应或材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。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 ≥96%，并提供详细的质检报告 (COA)。其安全性数

据表明, 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、护目镜和防尘口罩。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, 建议通过专业化学品回收机构处置。

(全文共 436 字)