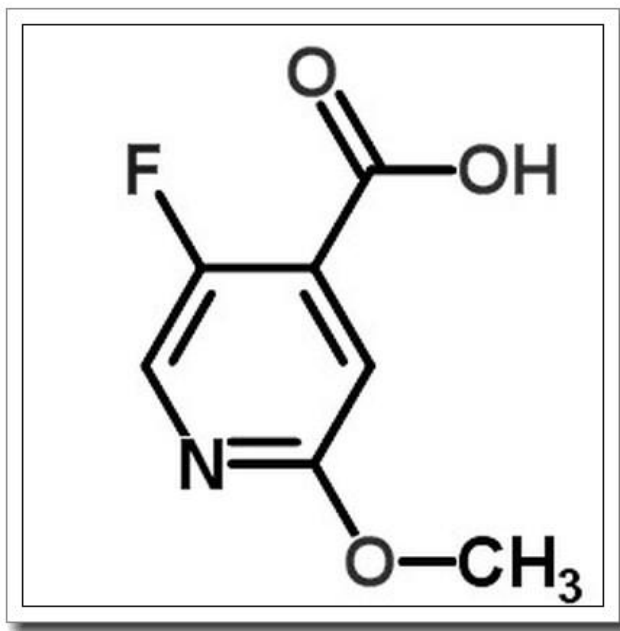


2-甲氧基-5-氟吡啶-4-羧酸

5-fluoro-2-methoxypyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-fluoro-2-methoxypyridine-4-carboxylic acid
中文名称	2-甲氧基-5-氟吡啶-4-羧酸
CAS 号	884495-30-1
分子式	C7H6FN03
分子量	171.126
纯度	>96%

产品说明

5-氟-2-甲氧基吡啶-4-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氟-2-甲氧基吡啶-4-羧酸（化学名称：5-fluoro-2-methoxypyridine-4-carboxylic acid）是一种含氟吡啶羧酸衍生物，CAS 号为 884495-30-1，分子式为 C₇H₆FN₃O₃，分子量为 171.126。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中包含甲氧基和羧酸官能团，赋予其独特的反应活性和溶解特性，可溶于多数有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，该物质在生物化学领域具有重要的中间体功能。其氟原子和羧酸基团的存在使其成为药物分子设计中的关键砌块，常用于修饰分子结构以优化生物活性、代谢稳定性和靶向选择性。在酶抑制和受体结合研究中，该化合物可作为探针分子或配体合成的起始原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的重要中间体，例如用于制备酪氨酸激酶抑制剂或抗菌剂的前体。在材料科学中，可用于合成功能性高分子或液晶材料。此外，在农药和兽药领域也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先以少量极性溶剂预溶，再逐步稀释至目标浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，并提供完整的 COA（质量分析证书）。其急性毒性数据为 LD₅₀（大鼠口服）>2000 mg/kg，属于低毒类化合物，但仍需避免吸入或皮肤

直接接触。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。如发生泄漏，需用惰性吸附材料收集并交由专业机构处理。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。