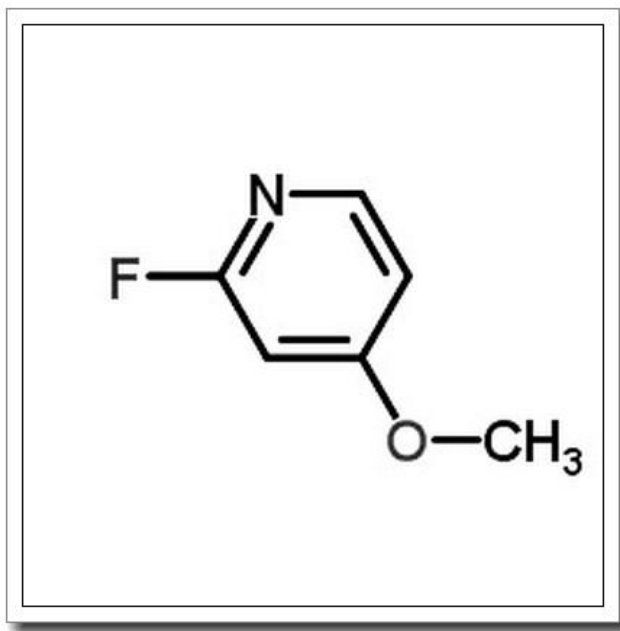


## 2-氟-4-甲氧基吡啶

*2-Fluoro-4-methoxypyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-4-methoxypyridine
中文名称	2-氟-4-甲氧基吡啶
CAS 号	175965-83-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	127.116
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氟-4-甲氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-4-甲氧基吡啶（英文名称：2-Fluoro-4-methoxypyridine）是一种有机氟化合物，CAS 号为 175965-83-0，分子式为  $C_6H_6FN_1O_1$ ，分子量为 127.116。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环、甲氧基和氟原子，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氟-4-甲氧基吡啶在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环结构使其成为药物分子设计和生物活性研究中的重要中间体。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而甲氧基则可能影响分子的电子分布和氢键形成能力。这些特性使其在药物研发中具有广泛的应用潜力。

#### 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中间体的合成，特别是在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中。此外，它还常用作有机合成中的氟化试剂或配体，参与偶联反应、取代反应等。在材料科学领域，2-氟-4-甲氧基吡啶也可用于功能材料的修饰与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。长期储存时，温度应控制在 2-8°C。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保符合科研和工业应用标准。安全信息方面，2-氟-4-甲氧基吡啶可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时需遵循化学品安全操作规程。如发生接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理。