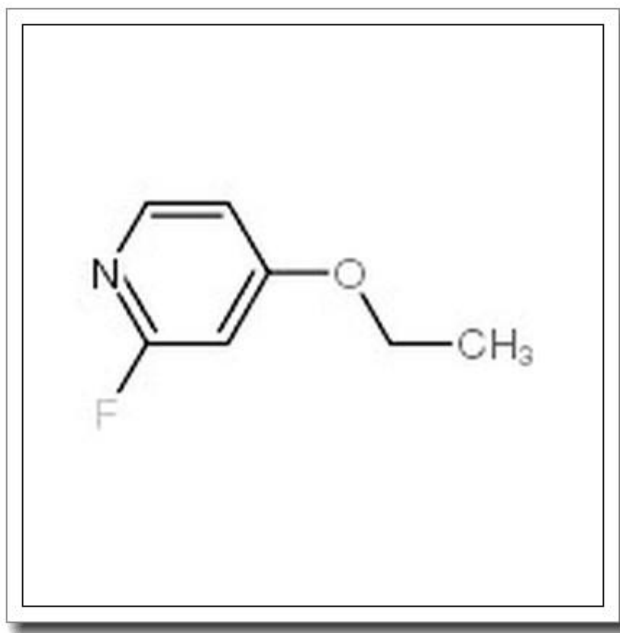


4-乙氧基-2-氟吡啶

4-Ethoxy-2-fluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Ethoxy-2-fluoropyridine
中文名称	4-乙氧基-2-氟吡啶
CAS 号	175965-82-9
分子式	C ₇ H ₈ FN ₁ O
分子量	141.143
纯度	>96%

产品说明

4-乙氧基-2-氟吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙氧基-2-氟吡啶（英文名称：4-Ethoxy-2-fluoropyridine）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 175965-82-9，分子式为 C₇H₈FN₀，分子量为 141.143。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和乙氧基、氟原子的取代基团。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解或取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为氟代吡啶类化合物，4-乙氧基-2-氟吡啶在药物化学和有机合成中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和脂溶性，从而影响其生物活性和代谢稳定性。该结构常作为中间体用于构建更复杂的药物分子，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-乙氧基-2-氟吡啶主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为关键骨架参与抗病毒或抗肿瘤药物的合成。
- 农药化学：用于开发含氟农药，提高化合物的活性和环境耐受性。
- 材料科学：作为功能性单体或修饰剂，用于制备特殊性能的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 危险类别：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。

- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 穿实验服。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。

本产品仅供科研或工业用途, 不可直接用于人体或动物实验。