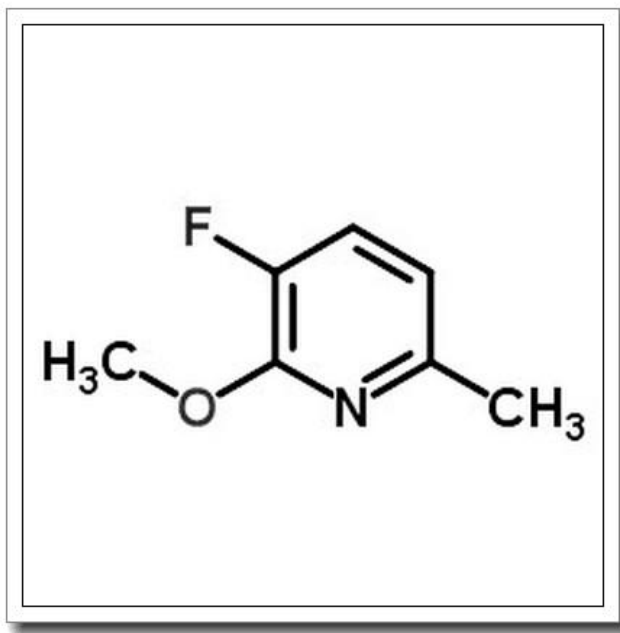


3-氟-2-甲氧基-6-甲基吡啶

3-Fluoro-2-Methoxy-6-Picoline



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-Fluoro-2-Methoxy-6-Picoline |
| 中文名称 | 3-氟-2-甲氧基-6-甲基吡啶 |
| CAS 号 | 375368-80-2 |
| 分子式 | C ₇ H ₈ FN ₁ O |
| 分子量 | 141.143 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-氟-2-甲氧基-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氟-2-甲氧基-6-甲基吡啶 (3-Fluoro-2-Methoxy-6-Picoline) 是一种含氟吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_8FN_0$ ，分子量为 141.143，CAS 号为 375368-80-2。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和氟取代基的独特反应性。其分子中的甲氧基和甲基取代基赋予其良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟杂环化合物，该产品在生物化学领域具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性，使其成为药物设计和农药开发中的关键中间体。其吡啶环结构能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用，因此在活性分子筛选和结构修饰中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要砌块。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其独特的电子特性也使其在有机光电材料（如 OLED）的合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，推荐在通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品，可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。

运输时需符合 UN2810 标准，避免与强氧化剂混储。废弃物处理应遵循当地环保法规。

（注：本说明基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。产品规格可能因批次调整，请以实际检测报告为准。）