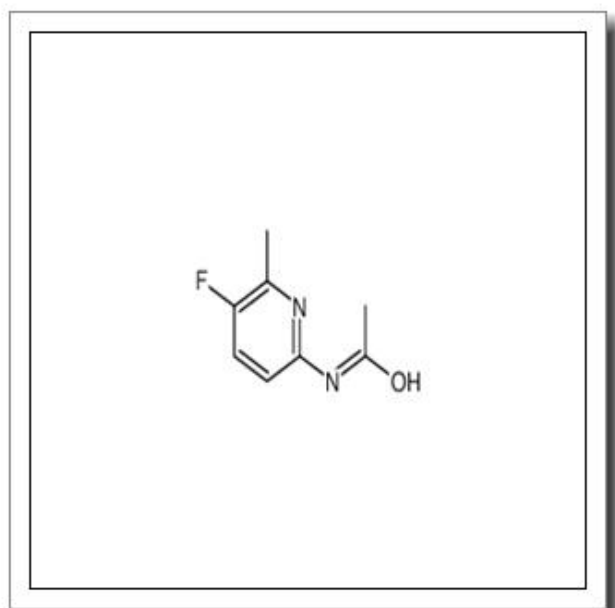


N-(5-Fluoro-6-methyl-2-pyridinyl)acetamide

N-(5-Fluoro-6-methyl-2-pyridinyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-Fluoro-6-methyl-2-pyridinyl)acetamide
中文名称	N-(5-Fluoro-6-methyl-2-pyridinyl)acetamide
CAS 号	110919-70-5
分子式	C ₈ H ₉ FN ₂ O
分子量	168.168
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(5-Fluoro-6-methyl-2-pyridinyl)acetamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(5-Fluoro-6-methyl-2-pyridinyl)acetamide 是一种有机化合物，化学式为 C₈H₉FN₂O，分子量为 168.168。其 CAS 号为 110919-70-5，纯度为 96% 以上。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有吡啶环结构，并在 5 位和 6 位分别引入氟和甲基取代基，乙酰氨基则连接于 2 位。其独特的结构使其在药物化学和有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，常被用作医药中间体或生物活性分子的合成前体。其氟原子和甲基的引入可显著改变分子的电子分布和空间位阻，从而影响其与生物靶标的相互作用。在药物研发中，此类结构常用于优化候选化合物的代谢稳定性、溶解性和靶标亲和性。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(5-Fluoro-6-methyl-2-pyridinyl)acetamide 主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，密封保存于 2-8° C 的惰性气体（如氮气）保护下，以避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，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），但在水中溶解度较低。

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）。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，操作时应佩戴防护手

套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。