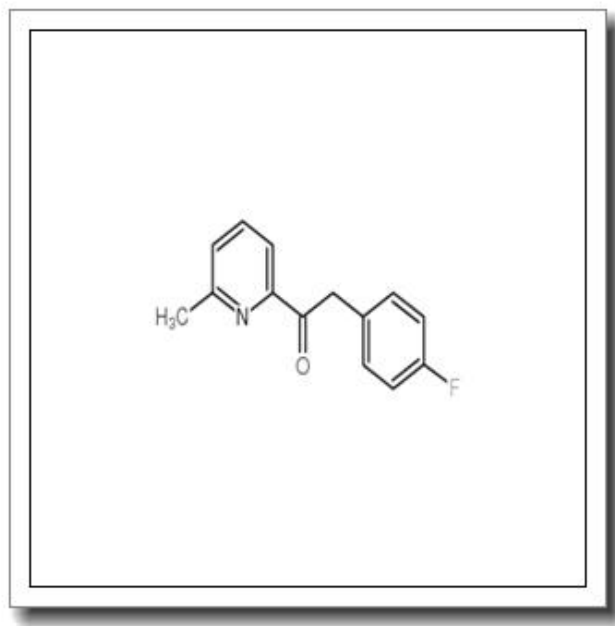


2-(4-氟苯基)-1-(6-甲基-2-吡啶基)乙酮

2-(4-fluorophenyl)-1-(6-methylpyridin-2-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-fluorophenyl)-1-(6-methylpyridin-2-yl)ethanone
中文名称	2-(4-氟苯基)-1-(6-甲基-2-吡啶基)乙酮
CAS 号	476472-56-7
分子式	C ₁₄ H ₁₂ FNO
分子量	229.25
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(4-氟苯基)-1-(6-甲基-2-吡啶基)乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯基)-1-(6-甲基-2-吡啶基)乙酮 (CAS 号: 476472-56-7) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_{14}H_{12}FN_0$, 分子量为 229.25。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香酮结构特征。其化学结构中包含氟代苯基和甲基吡啶基团, 赋予其独特的电子效应和空间位阻特性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的基础原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其结构中的氟原子和吡啶环, 表现出良好的生物活性潜力。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而吡啶环则可能参与氢键形成或金属配位作用。在药物化学领域, 此类结构常作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选骨架, 具有潜在的抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统活性研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为小分子药物开发的中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物; 在化学生物学研究中, 作为探针分子或靶标验证工具; 亦可作为标准品用于分析方法开发与质量控制。其应用场景涵盖抗肿瘤药物先导化合物优化、神经退行性疾病相关靶点筛选等前沿研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护环境。开封后应充氮密封, 防止吸潮和氧化。使用前需恢复至室温并充分干燥。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 推荐使用这些溶剂配制母液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。建议在购买前查阅最新版安全技术说明书（MSDS）以获取详细毒理学信息。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。