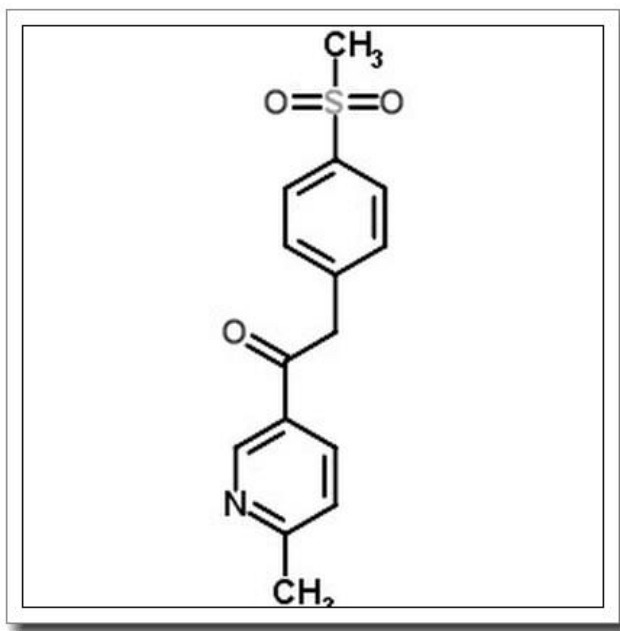


# 2-(4-甲磺酰基苯基)-1-(6-甲基吡啶-3-基)-乙酮

*1-(6-methylpyridin-3-yl)-2-(4-methylsulfonylphenyl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-methylpyridin-3-yl)-2-(4-methylsulfonylphenyl)ethanone
中文名称	2-(4-甲磺酰基苯基)-1-(6-甲基吡啶-3-基)-乙酮
CAS 号	221615-75-4
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	289.349
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(6-methylpyridin-3-yl)-2-(4-methylsulfonylphenyl)ethanone (中文名称: 2-(4-甲磺酰基苯基)-1-(6-甲基吡啶-3-基)-乙酮) 是一种有机化合物, CAS 号为 221615-75-4, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>N<sub>03</sub>S, 分子量为 289.349。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构包含吡啶环和甲磺酰基苯基乙酮骨架, 具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的酶抑制活性, 尤其是与炎症和免疫调节相关的信号通路中可能发挥作用。其甲磺酰基和吡啶环结构使其能够与特定蛋白质靶点结合, 因此在药物开发和分子探针设计中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有抗炎或免疫调节活性的候选药物。
- 在细胞信号通路研究中作为小分子探针, 用于探索特定靶点的功能机制。
- 用于高通量筛选 (HTS) 和药物发现项目, 评估其生物活性和选择性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时应遵循实验室安全规范:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品提供的 MSDS 或联系技术支持。