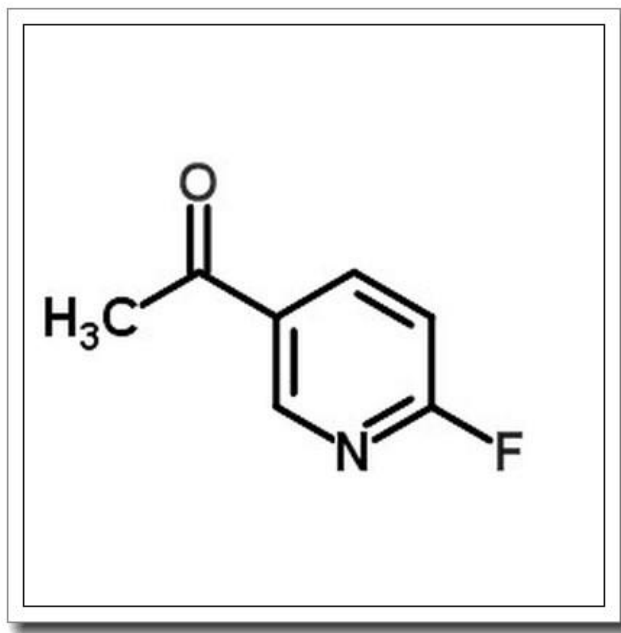


# 1-(6-氟-3-吡啶)乙酮

*1-(6-Fluoropyridin-3-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-Fluoropyridin-3-yl)ethanone
中文名称	1-(6-氟-3-吡啶)乙酮
CAS 号	84331-14-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> FN <sub>1</sub> O
分子量	139.127
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(6-氟-3-吡啶)乙酮 (1-(6-Fluoropyridin-3-yl)ethanone) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 84331-14-6, 分子式为  $C_7H_6FN_0$ , 分子量为 139.127。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的氟原子和吡啶环赋予其独特的电子效应和反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(6-氟-3-吡啶)乙酮作为一种重要的中间体, 其吡啶环和羰基结构使其能够参与多种生物化学反应, 如亲核加成、缩合反应和金属催化偶联反应。含氟基团的引入可显著提高化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计和农药开发中备受关注。该化合物在构建杂环化合物和功能分子方面具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 它常用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于材料科学中功能分子的合成, 如液晶材料和光电材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用, 避免长期暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免对环境造成污染。