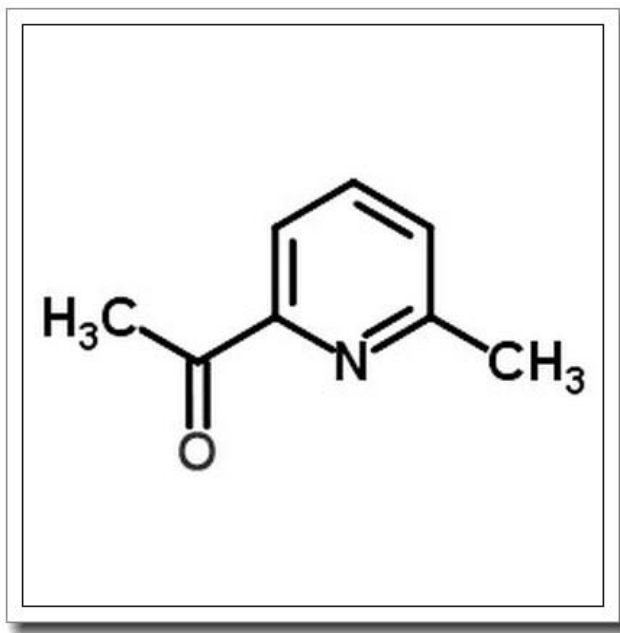


## 2-乙酰基-6-甲基吡啶

*1-(6-methylpyridin-2-yl)ethanone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-methylpyridin-2-yl)ethanone
中文名称	2-乙酰基-6-甲基吡啶
CAS 号	6940-57-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	135.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(6-甲基吡啶-2-基)乙酮产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-(6-甲基吡啶-2-基)乙酮 (化学名称: 1-(6-methylpyridin-2-yl)ethanone), 中文别名 2-乙酰基-6-甲基吡啶, 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 6940-57-4。其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 135.163, 常温下为无色至淡黄色液体或结晶固体。该化合物纯度高于 96%, 具有吡啶环的典型芳香性, 同时乙酰基的引入增强了其反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 生物化学功能与重要性

2-乙酰基-6-甲基吡啶在生物化学领域主要作为结构修饰基团或前体化合物发挥作用。其吡啶环结构可参与配位化学, 与金属离子形成配合物, 而乙酰基则为后续衍生生化反应 (如缩合、氧化) 提供活性位点。在药物化学中, 此类结构片段常见于抗菌剂和中枢神经系统药物的设计中, 具有潜在的生物活性调控价值。

#### 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗感染药物和神经调节剂的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒杀虫剂的吡啶类衍生物; 此外, 在功能材料领域, 其可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的构建。实验室中常用于杂环化合物的官能团化研究或作为标准品用于分析方法开发。

#### 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 水溶性较低, 配制溶液时建议优先选择极性有机溶剂。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱 (MS) 和核磁 (NMR) 表征数

据。安全数据表（SDS）显示其为刺激性物质，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业危废机构处置。

（全文共计 498 字）