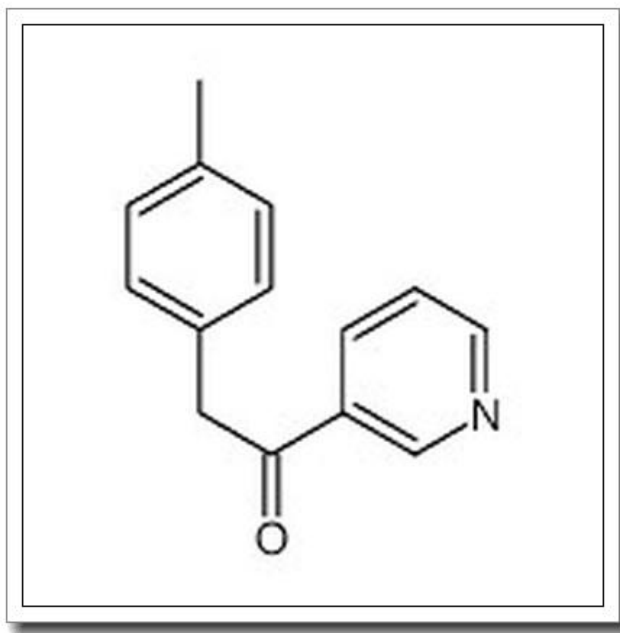


## 2-(4-甲基苯基)-1-(3-吡啶)-1-乙酮

*2-(4-methylphenyl)-1-pyridin-3-ylethanone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methylphenyl)-1-pyridin-3-ylethanone
中文名称	2-(4-甲基苯基)-1-(3-吡啶)-1-乙酮
CAS 号	40061-21-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	211.259
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-甲基苯基)-1-(3-吡啶)-1-乙酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲基苯基)-1-(3-吡啶)-1-乙酮 (化学名称: 2-(4-methylphenyl)-1-pyridin-3-ylethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 40061-21-0, 分子式为  $C_{14}H_{13}NO$ , 分子量为 211.259。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度大于 96%。其结构中包含吡啶环和对甲基苯乙酮基团, 具有芳香性和极性特征, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在活性。其结构中的吡啶环和酮基可能参与氢键形成或金属配位, 使其成为药物中间体或酶抑制剂的候选分子。在信号通路调控和受体结合研究中, 此类结构常被用于探索小分子与生物大分子的相互作用机制。

#### 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: 作为医药中间体用于抗肿瘤或抗炎药物的合成; 在材料科学中用于制备功能性有机材料; 在学术研究中作为标准品或对照品用于分析方法开发。此外, 其结构特性也适用于荧光探针或配体设计等方向的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通

用防护规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

——本说明仅限科研用途，不适用于临床或工业量产——