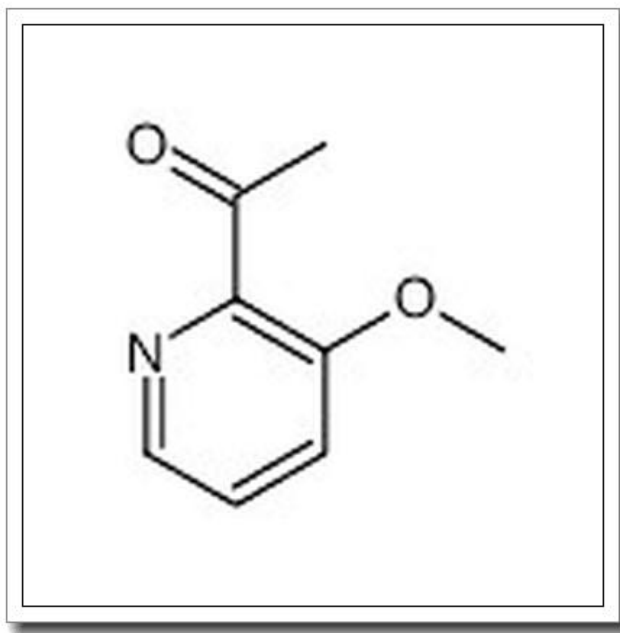


# 1-(3-甲氧基吡啶-2-基)-1-乙酮

*1-(3-methoxypyridin-2-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-methoxypyridin-2-yl)ethanone
中文名称	1-(3-甲氧基吡啶-2-基)-1-乙酮
CAS 号	379227-03-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	151.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(3-甲氧基吡啶-2-基)-1-乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-甲氧基吡啶-2-基)-1-乙酮（化学名称：1-(3-methoxypyridin-2-yl)ethanone）是一种有机化合物，CAS 号为 379227-03-9，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 151.163。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的甲氧基和吡啶环赋予其独特的化学性质，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

该化合物作为吡啶类衍生物，具有显著的生物活性和化学多样性。其结构中的酮基和甲氧基吡啶环可作为关键药效团，参与多种生物分子的相互作用。在药物研发中，它常作为中间体用于合成具有抗菌、抗炎或神经活性的化合物。此外，其独特的电子分布特性使其在催化反应和材料科学中也有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-甲氧基吡啶-2-基)-1-乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为配体或催化剂前体，用于金属有机化学和不对称合成研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，避免与强氧化剂或强酸接触。开封后需密封保存，并充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。建议使用个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。

#### 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）严格检测，纯度 ≥ 96%。安全

数据表明，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安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。