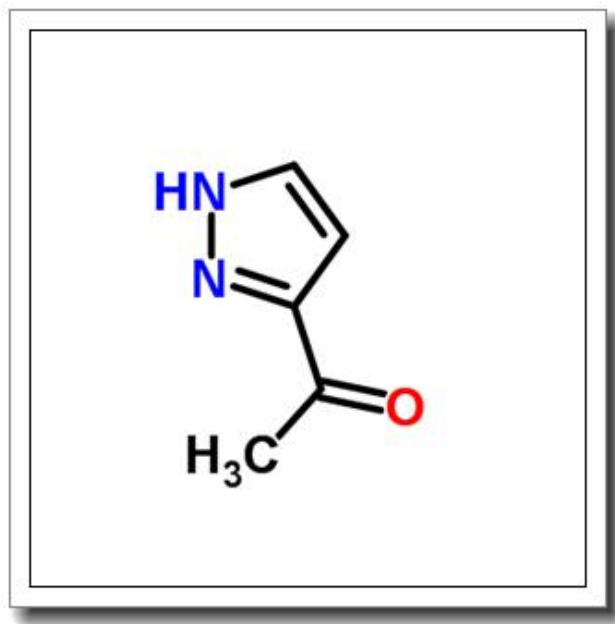


# 1-(1H-吡唑-3-基)乙酮

*1-(1H-pyrazol-5-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1H-pyrazol-5-yl)ethanone
中文名称	1-(1H-吡唑-3-基)乙酮
CAS 号	20583-33-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	110.114
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-(1H-吡唑-3-基)乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(1H-吡唑-3-基)乙酮 (化学名称: 1-(1H-pyrazol-5-yl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 20583-33-9, 分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 110.114。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有吡唑环和乙酰基的典型化学特性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的活性基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑类衍生物的重要中间体, 其分子结构中的乙酰基和吡唑环可作为反应位点参与多种化学反应, 如缩合、取代和环化反应。在生物化学研究中, 它常用于构建更复杂的杂环化合物, 这些化合物在药物开发中可能具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性。其高反应性和结构多样性使其成为药物设计和合成的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(1H-吡唑-3-基)乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗病毒药物、激酶抑制剂和抗癌药物的关键中间体。在农药化学中, 它用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如荧光染料和聚合物添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生剧烈反应。开封后建议尽快使用, 剩余产品应严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥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, 操作时需谨慎。如不慎接触, 应立即用大量清水

冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。