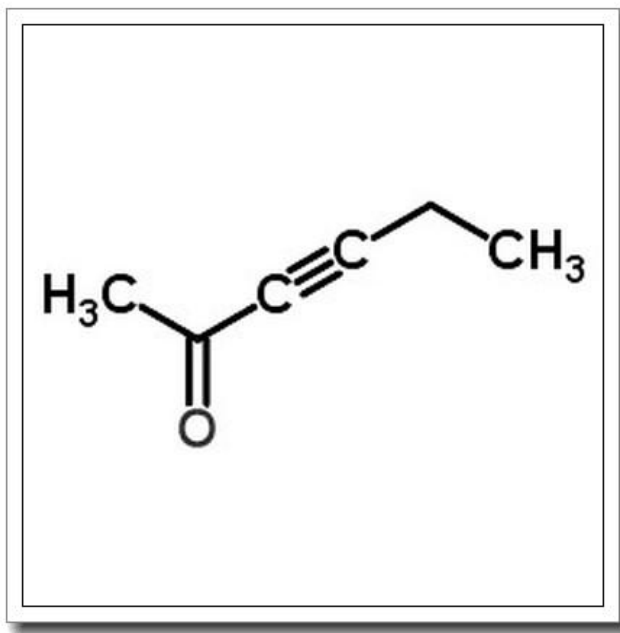


# 3-己炔-2-酮

*3-Hexyn-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hexyn-2-one
中文名称	3-己炔-2-酮
CAS 号	1679-36-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O
分子量	96.127
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-己炔-2-酮 (3-Hexyn-2-one) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-己炔-2-酮是一种有机化合物，化学式为  $C_6H_8O$ ，分子量为 96.127，CAS 号为 1679-36-3。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的炔酮类特征气味。其纯度高于 96%，结构中含有炔键和酮基，使其具有较高的反应活性。3-己炔-2-酮可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和丙酮，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-己炔-2-酮作为一种炔酮类化合物，在有机合成和生物化学研究中具有重要作用。其炔键和酮基可作为反应位点，参与偶联、加成和环化等反应。此外，该化合物在天然产物合成和药物中间体制备中具有广泛应用，是构建复杂分子骨架的关键原料之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-己炔-2-酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成具有生物活性的分子或药物中间体。在农药领域，该化合物可作为合成高效杀虫剂或除草剂的原料。此外，在材料科学中，3-己炔-2-酮可用于制备功能性高分子材料或作为交联剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以防止氧化或降解。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）等分析方法验证其化学结构和纯度。安全方面，3-己炔-2-酮可能对皮肤、

眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。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进行处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。