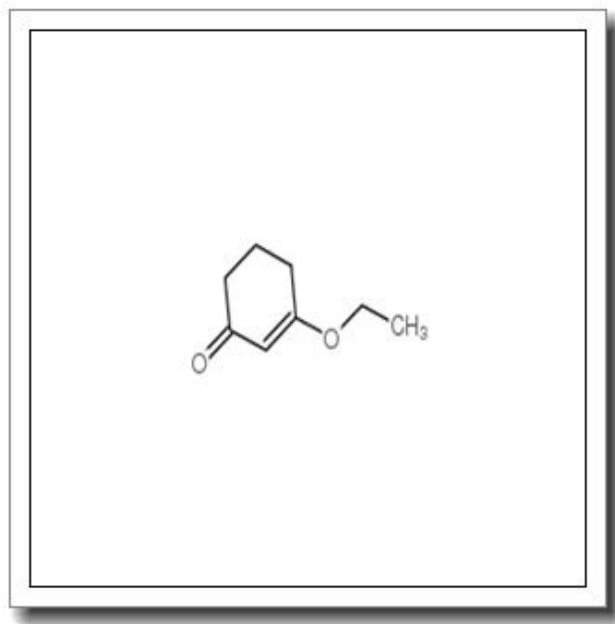


# 3-乙氧基-2-环己烯-1-酮

*3-ethoxy-2-cyclohexen-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-ethoxy-2-cyclohexen-1-one
中文名称	3-乙氧基-2-环己烯-1-酮
CAS 号	5323-87-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	140.18
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-乙氧基-2-环己烯-1-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-乙氧基-2-环己烯-1-酮 (3-ethoxy-2-cyclohexen-1-one, CAS 号 5323-87-5) 是一种环状烯酮类有机化合物, 分子式为  $C_8H_{12}O_2$ , 分子量 140.18。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的酮类特征气味, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含  $\alpha, \beta$ -不饱和酮官能团和乙氧基取代基, 赋予其独特的化学反应活性, 如迈克尔加成、环加成及还原反应能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键中间体, 能够参与构建复杂杂环结构。其  $\alpha, \beta$ -不饱和酮结构可模拟天然产物的活性中心, 在药物分子设计中用于抗菌、抗炎活性基团的引入。此外, 乙氧基的引入增强了分子的脂溶性, 使其在生物膜穿透性研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-乙氧基-2-环己烯-1-酮广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药和中枢神经系统药物的重要前体; 在农药领域, 可用于制备具有杀虫活性的环状衍生物; 在香料工业中, 作为修饰剂参与合成木香型香精。实验室中常用于研究烯酮类化合物的催化不对称反应机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免吸入蒸气或接触皮肤。实验操作需在通风橱中进行, 远离强氧化剂和强酸。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批次间差异控制在  $\pm 0.5\%$  以内。MSDS 数据显示其具有刺激性, 可能引起眼睛和皮肤炎症,  $LD_{50}$  (大鼠经口) 为  $1200 \text{ mg/kg}$ 。运输分类

为 UN 1993 (III 类危险品), 须符合化学品运输规范。废弃物处置需遵循当地环保法规, 建议采用焚烧法处理。

注: 本说明基于当前研究数据, 具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系供应商获取。