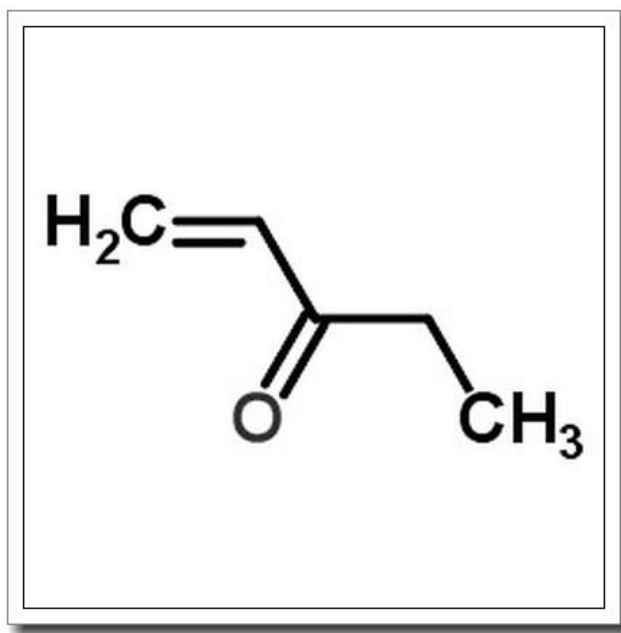


# 1-戊烯-3-酮

*Ethyl vinyl ketone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl vinyl ketone
中文名称	1-戊烯-3-酮
CAS 号	1629-58-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O
分子量	84.116
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-戊烯-3-酮 (Ethyl vinyl ketone) 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-戊烯-3-酮 (CAS 号: 1629-58-9) 是一种不饱和酮类化合物, 分子式为  $C_5H_8O$ , 分子量为 84.116。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 纯度高于 96%。其化学结构中包含乙烯基和酮基, 使其具有较高的反应活性, 易参与加成、聚合等有机反应。该化合物可溶于多数有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中溶解度较低。

#### 生物化学功能与重要性

1-戊烯-3-酮在生物化学领域具有重要作用, 常作为有机合成中间体参与多种反应。其乙烯基和酮基官能团使其成为构建复杂分子 (如药物、天然产物) 的关键前体。此外, 该化合物在酶促反应和代谢途径研究中也有一定应用, 尤其在模拟生物体内不饱和酮类代谢物时表现突出。

#### 主要应用领域与具体用途

1-戊烯-3-酮广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。在有机合成中, 它是制备环状化合物和杂环结构的重要原料。医药领域利用其合成抗生素、抗炎药等活性分子。此外, 该化合物还可作为聚合单体用于功能性高分子材料的开发, 如耐热树脂和特种涂料。

#### 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议尽快使用, 剩余部分需严格密封以防挥发或氧化。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全方面, 1-戊烯-3-酮对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、

护目镜和防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。