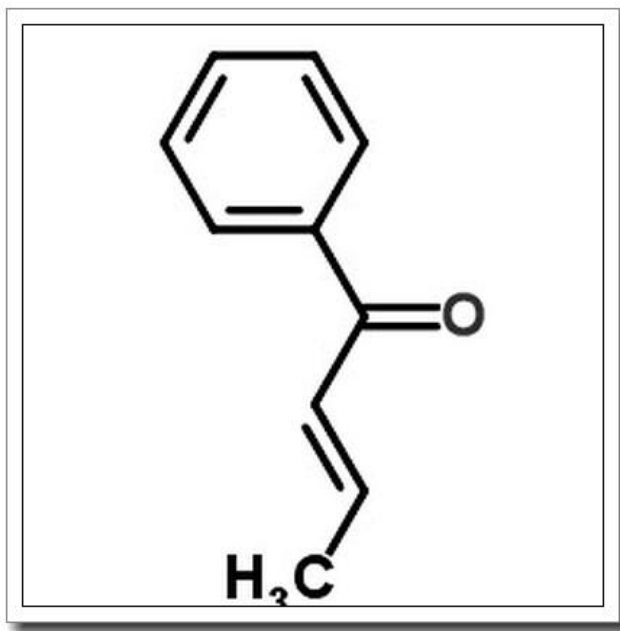


# 1-苯基-2-丁烯-1-酮

*1-Phenyl-2-buten-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Phenyl-2-buten-1-one
中文名称	1-苯基-2-丁烯-1-酮
CAS 号	495-41-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O
分子量	146.186
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-苯基-2-丁烯-1-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-苯基-2-丁烯-1-酮 (1-Phenyl-2-buten-1-one) 是一种有机芳香酮化合物, 化学式为  $C_{10}H_{10}O$ , 分子量为 146.186, CAS 号为 495-41-0。该化合物常温下为无色至淡黄色液体, 具有典型的酮类特征气味。其结构包含苯环与  $\alpha, \beta$ -不饱和酮官能团, 赋予其独特的化学活性。产品纯度高于 96%, 适用于精细合成及科研用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为  $\alpha, \beta$ -不饱和酮衍生物, 该化合物可通过迈克尔加成等反应参与碳-碳键形成, 是合成复杂有机分子 (如药物中间体、香料) 的关键砌块。其共轭双键体系使其在光化学反应中表现活跃, 同时可作为电子受体参与生物活性分子的结构修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 3.1 医药化学: 用于合成非甾体抗炎药及抗菌剂的前体化合物。
- 3.2 香料工业: 作为合成茉莉酮等花香调香料的中间体。
- 3.3 材料科学: 参与制备功能性高分子材料的交联剂或改性剂。
- 3.4 科研领域: 作为标准品用于有机反应机理研究或教学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 推荐温度  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存建议充氮保护。
- 4.2 使用建议: 操作时佩戴防化手套及护目镜, 确保通风良好。开封后应尽快使用, 残余物料需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度, GC-MS 验证结构, 符合企业内控标准。
- 5.2 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, CAS 号 495-41-0 已列入化学品安全

技术说明书 (MSDS)。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为 UN 1993 (易燃液体), 需符合危险化学品运输规范。

注: 本产品仅限科研及工业用途, 不适用于食品或化妆品直接添加。使用前请查阅最新版安全数据表并执行风险评估。