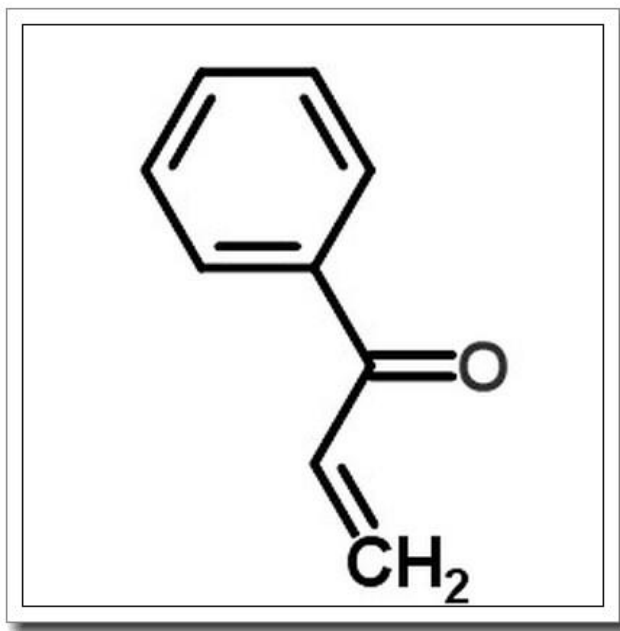


# 1-苯基-2-丙烯基-1-酮

*1-phenylprop-2-en-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-phenylprop-2-en-1-one
中文名称	1-苯基-2-丙烯基-1-酮
CAS 号	768-03-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O
分子量	132.159
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-苯基-2-丙烯基-1-酮 (1-phenylprop-2-en-1-one, CAS 号: 768-03-6) 是一种有机芳香酮化合物, 分子式为  $C_9H_8O$ , 分子量为 132.159。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酮类气味, 沸点约为  $220-222^{\circ}C$ , 密度  $1.09\text{ g/cm}^3$ 。其结构中包含苯环与  $\alpha, \beta$ -不饱和酮的共轭体系, 赋予其独特的化学反应性。本产品纯度高于 96%, 适用于精细化工及医药中间体合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为  $\alpha, \beta$ -不饱和酮类化合物, 1-苯基-2-丙烯基-1-酮可通过迈克尔加成、环化反应等参与复杂有机合成。其共轭双键体系使其成为电子受体, 在酶抑制研究和药物分子设计中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可作为荧光探针或光敏剂的合成前体, 在生物标记领域发挥重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及功能材料领域。在医药中间体合成中, 可用于构建喹啉、吡啶等杂环骨架; 在农药领域, 作为杀虫剂或杀菌剂的活性片段前体; 在材料科学中, 可作为聚合物交联剂或紫外吸收材料的原料。实验室中常用于研究碳-碳键形成反应及不对称催化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 置于阴凉干燥处, 避免光照, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充氮气保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸强碱接触。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。操作时需遵守 GHS 分类: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)、H335 (可能引起呼

吸道刺激)。如接触皮肤,立即用大量清水冲洗;若吸入,转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地环保法规。