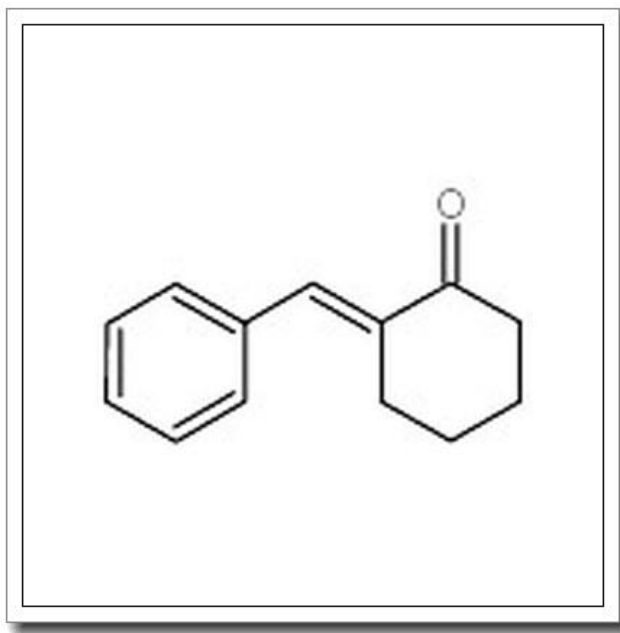


# 2-苄烯基环己酮

*2-Benzylidenecyclohexanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzylidenecyclohexanone
中文名称	2-苄烯基环己酮
CAS 号	5682-83-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	186.25
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-苄烯基环己酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苄烯基环己酮 (2-Benzylidenecyclohexanone) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{13}H_{14}O$ , 分子量 186.25, CAS 号为 5682-83-7。该化合物属于  $\alpha, \beta$ -不饱和酮类, 结构中含有环己酮骨架与苯亚甲基的共轭双键系统。其高纯度 (>96%) 确保了反应活性和稳定性, 外观通常为淡黄色至白色结晶粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为重要的有机合成中间体, 2-苄烯基环己酮的  $\alpha, \beta$ -不饱和羰基结构赋予其亲电性和迈克尔受体特性, 可参与多种缩合、环化和加成反应。在生物化学研究中, 其衍生物常用于构建杂环化合物或作为荧光探针前体。此外, 该结构单元在天然产物全合成和药物分子设计中具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药中间体合成中, 可用于制备抗炎、抗肿瘤活性分子的核心骨架; 在功能材料领域, 可作为光敏材料或液晶材料的合成原料; 在有机催化反应中, 常作为底物或配体参与不对称合成。具体实验用途需结合反应条件优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用惰性溶剂, 避免与强氧化剂或还原剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需遵循 GHS 标准: 危险类别为 H315-H319, 建

议应急处理措施包括大量清水冲洗接触部位。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：具体实验方案请结合文献方法或咨询技术支持。本说明基于当前研究数据，产品应用可能随研究进展扩展。