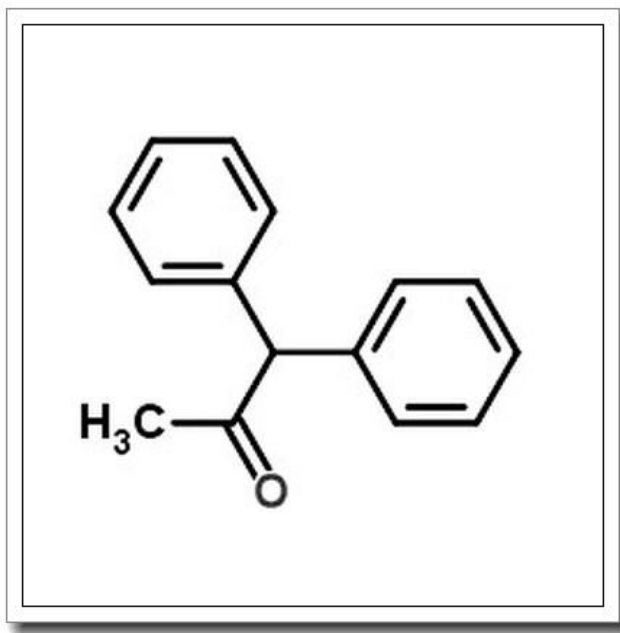


# 1,1-二苯基丙酮

*1, 1-Diphenylacetone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 1-Diphenylacetone
中文名称	1, 1-二苯基丙酮
CAS 号	781-35-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	210. 271
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 1-二苯基丙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 1-二苯基丙酮 (1, 1-Diphenylacetone) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{15}H_{14}O$ , 分子量为 210. 271, CAS 号为 781-35-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有一个酮基和两个苯基, 具有典型的芳香酮特性, 可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和还原剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 1-二苯基丙酮在有机合成中作为重要的中间体, 常用于构建复杂分子骨架。其酮基可通过还原、缩合等反应转化为醇、烯烃或其他官能团, 在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。此外, 其苯环结构可参与芳香亲电取代反应, 为衍生化提供多种可能性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成, 例如作为抗组胺药或镇痛剂的前体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料或高分子单体。实验室中常作为标准品或反应底物, 用于研究酮类化合物的反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 放置于阴凉、干燥、通风良好的区域, 避免光照和潮湿。建议温度控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有化学数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)