

# 侧柏酮

*thujone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	thujone
中文名称	侧柏酮
CAS 号	1125-12-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O
分子量	152.233
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

侧柏酮 (Thujone)，化学名称为 1-异丙基-4-甲基二环[3.1.0]己-3-酮，CAS 号为 1125-12-8，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O，分子量为 152.233。本品为无色至淡黄色液体，具有独特的樟脑样气味，天然存在于艾草、苦艾等植物中。其纯度高于 96%，符合生化试剂标准，适用于科研和工业用途。侧柏酮属于单萜酮类化合物，具有较高的挥发性和脂溶性，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

侧柏酮是一种具有显著生物活性的天然产物，可通过调节  $\gamma$ -氨基丁酸 (GABA) 受体发挥神经调节作用。研究表明，其在低浓度下可能具有抗菌和抗炎特性，但高剂量可能对中枢神经系统产生抑制作用。侧柏酮也是研究植物次生代谢和萜类合成途径的重要模型化合物，在天然产物化学和药理学研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

侧柏酮广泛应用于医药研发、香料工业和食品添加剂领域。在医药领域，它被用于神经药理研究及抗微生物制剂的开发；在香料工业中，作为调香成分用于配制具有草本香气的香精；此外，其衍生物可用于食品风味增强剂（需符合当地法规限量）。科研用途包括作为气相色谱分析的标准品或植物提取物研究的对照品。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。由于具有挥发性，称量过程需快速完成。实验废弃物应按照有机溶剂规范处置。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，侧柏酮属于刺激性物质，接触皮肤可能引起过敏反应，吸入蒸气可能导致头晕。操作时应遵守 GHS 标准，危险象形图包含感叹号和健康危害标志。急救措施包括接触后立即用大

量清水冲洗，误食需就医。运输分类为 UN1993（易燃液体Ⅲ类），需使用危险品专用包装。