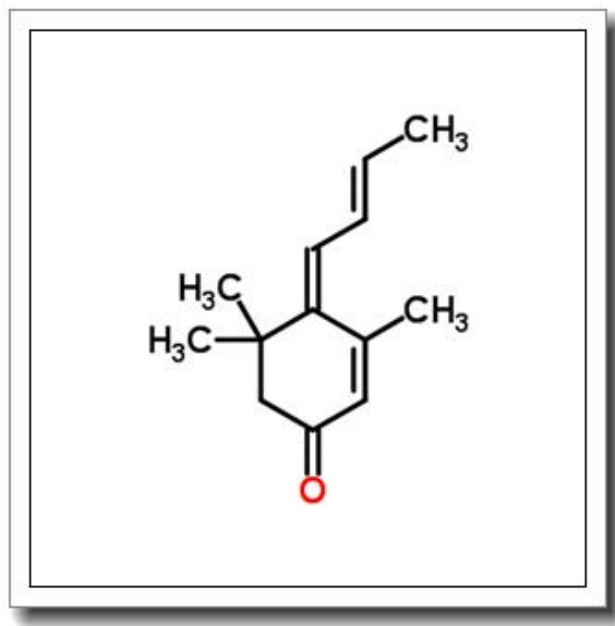


# 烟叶酮

*4-(But-2-en-1-ylidene)-3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(But-2-en-1-ylidene)-3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone
中文名称	烟叶酮
CAS 号	13215-88-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> O
分子量	190.281
纯度	≥96%

## 产品说明

产品说明：烟叶酮（4-(But-2-en-1-ylidene)-3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone）

### 1. 产品概述与化学特性

烟叶酮是一种有机化合物，化学名称为 4-(丁-2-烯-1-亚基)-3,5,5-三甲基环己-2-烯酮，CAS 号为 13215-88-8。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>18</sub>O，分子量为 190.281，纯度通常不低于 96%。该化合物为淡黄色至无色液体或结晶，具有独特的芳香特性，属于环己烯酮类衍生物。其结构中的共轭双键和酮基赋予其较高的反应活性，适用于多种化学合成和生物化学应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

烟叶酮在植物次生代谢中扮演重要角色，尤其在烟草等植物中作为香气成分的前体物质。它参与植物挥发性有机化合物的合成，影响植物的香气和风味特性。此外，烟叶酮在生物化学研究中可作为模型化合物，用于研究环己烯酮类物质的代谢途径和生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

烟叶酮广泛应用于香料工业、烟草加工和有机合成领域。在香料工业中，它用于调配烟草香精和食品香精，赋予产品独特的烟熏香气。在烟草加工中，烟叶酮作为天然香气成分的补充，用于提升烟草产品的风味品质。此外，它还可作为有机合成中间体，用于制备其他高附加值化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

烟叶酮应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，以防止氧化和降解。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜），并在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度 ≥ 96%。烟叶酮属于易燃液体，需远离火源和热源。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学

信息，包括可能的皮肤和眼睛刺激性。操作时应遵循实验室安全规范，废弃物需按有害化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。