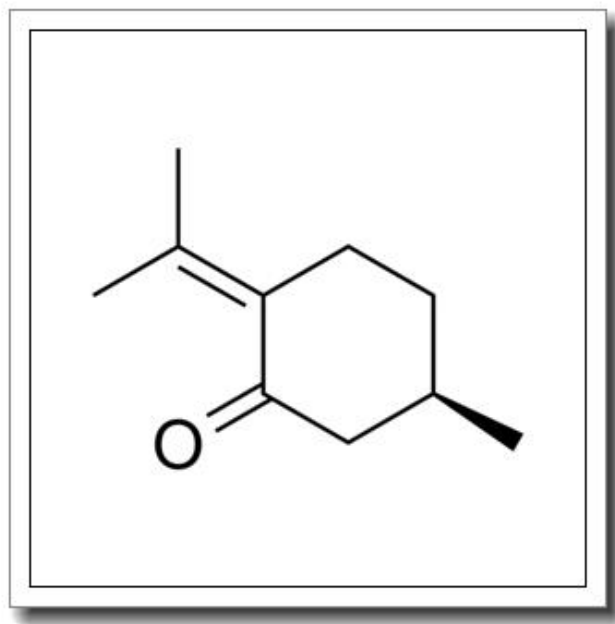


长叶薄荷酮

(+)-pulegone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-pulegone
中文名称	长叶薄荷酮
CAS 号	89-82-7
分子式	C ₁₀ H ₁₆ O
分子量	152.233
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(+)-Pulegone (长叶薄荷酮) 是一种天然单萜酮类化合物, 化学名称为(5R)-2-异丙基-5-甲基环己酮, CAS 号为 89-82-7。其分子式为 C₁₀H₁₆O, 分子量为 152.233, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有强烈的薄荷样香气。本产品纯度 ≥96%, 可通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。其特性包括高挥发性、脂溶性及典型萜类化合物的反应活性, 如酮基的还原和烯键的加成反应。

2. 生物化学功能与重要性

(+)-Pulegone 是薄荷属植物 (如薄荷、留兰香) 精油的主要成分之一, 在植物防御系统中起重要作用。其生物活性包括抗菌、抗炎及昆虫驱避作用。在哺乳动物体内, 该化合物通过细胞色素 P450 代谢, 需注意其潜在肝毒性 (高剂量时可能引发肝损伤)。作为萜类代谢途径的中间体, 其在香料和药物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 3.1 香料工业: 作为薄荷香精的关键成分, 用于牙膏、糖果、口香糖及化妆品调香。
- 3.2 医药中间体: 用于合成薄荷醇、薄荷酮衍生物, 或作为镇痛、止痒药物的前体。
- 3.3 农业化学: 作为天然杀虫剂或驱虫剂的活性成分, 适用于环保型农药配方。
- 3.4 科研领域: 用于萜类代谢、植物化学或毒理学研究。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 密封保存于阴凉干燥处 (建议 2-8°C 冷藏), 避光、远离氧化剂和强酸强碱。长期储存需充氮保护以延缓氧化。
- 4.2 使用建议: 实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴丁腈手套和护目镜。溶解时优先选择乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：产品经 GC-MS 和核磁共振（NMR）验证，确保结构准确性与纯度达标。批次检测报告可随货提供。

5.2 安全信息：根据 GHS 分类，本品可能导致皮肤刺激（H315）和特定靶器官毒性（H371）。安全数据表（SDS）包含详细毒理学数据及应急处理措施（如误触后需用大量清水冲洗）。运输按一般化学品规范执行，避免与食品混载。

（全文共计约 450 字）