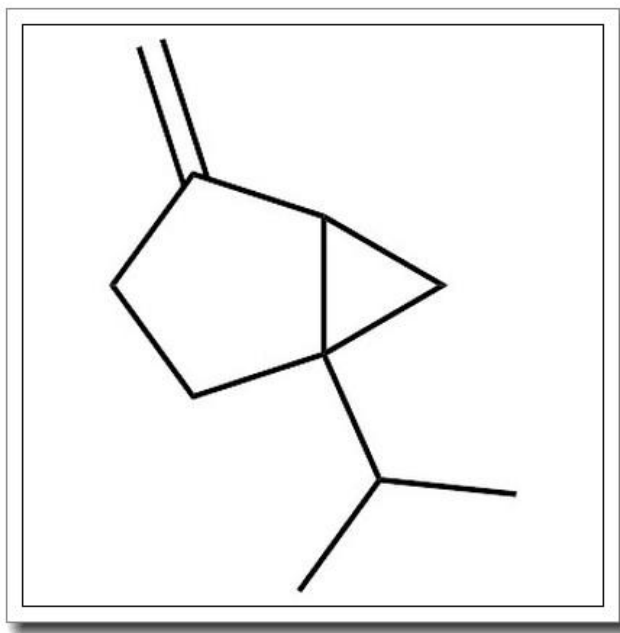


桉烯

sabinene



产品基本信息

属性	值
化学名称	sabinene
中文名称	桉烯
CAS 号	3387-41-5
分子式	C10H16
分子量	136.234
纯度	>96%

产品说明

桉烯 (Sabinene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

桉烯 (CAS 号: 3387-41-5) 是一种天然单萜烯化合物, 分子式为 $C_{10}H_{16}$, 分子量为 136.234。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的木质和胡椒样香气, 是多种植物精油 (如杜松子油、黑胡椒油) 的主要成分之一。其纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 但易挥发且对光敏感。

2. 生物化学功能与重要性

桉烯在植物中作为次生代谢产物, 参与防御机制和信号传递。研究表明, 它具有潜在的抗氧化、抗菌和抗炎活性, 在生物化学领域受到广泛关注。此外, 桉烯是合成其他萜类化合物 (如桉醇) 的重要前体, 在天然产物研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

桉烯广泛应用于香料、医药和食品工业。在香料领域, 它常用于调配木质调、辛香调香精; 在医药领域, 作为活性成分或中间体用于开发抗菌和抗炎药物; 在食品工业中, 可作为天然风味添加剂。此外, 桉烯也被用于昆虫行为研究, 作为某些昆虫的引诱剂或驱避剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 建议温度 $2-8^{\circ}\text{C}$, 避免光照和氧化。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 GC-MS 和 HPLC 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。安全数据表明, 桉烯属于易燃液体, 需远离火源; 对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护装备。废弃物需按有机溶剂规范处理。具体安全信息请参考产品安全技术说明书 (MSDS)。