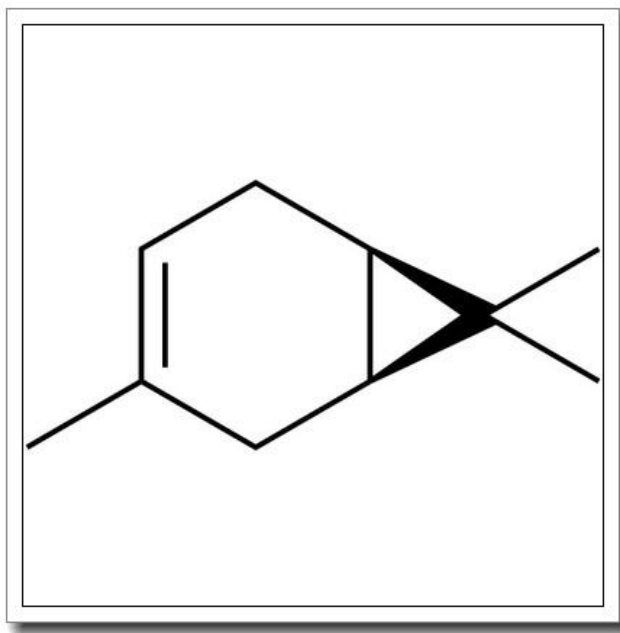


(+)-3-萆烯

(+)-car-3-ene



产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-car-3-ene
中文名称	(+)-3-萆烯
CAS 号	498-15-7
分子式	C ₁₀ H ₁₆
分子量	136.234
纯度	>96%

产品说明

(+) -3-萜烯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(+) -3-萜烯 ((+)-car-3-ene) 是一种单萜烯类化合物，化学式为 C₁₀H₁₆，分子量 136.234，CAS 号为 498-15-7。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的松木香气，天然存在于多种植物精油中，如松节油和柑橘类植物。其纯度高于 96%，结构中含有双键和环状结构，表现出较高的化学活性，易参与氧化、加成等反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为萜烯类化合物的代表，(+)-3-萜烯在植物防御系统和信息传递中起关键作用，例如吸引传粉者或驱避害虫。在生物合成途径中，它是多种次级代谢产物的前体，可用于合成香料、药物及生物活性分子。其立体构型 (+) 对特定生物活性的发挥至关重要，尤其在酶促反应中具有选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

(+) -3-萜烯广泛应用于以下领域：

- 香料工业：作为松木香调的基础成分，用于日化香精和空气清新剂。
- 医药中间体：合成抗癌或抗炎药物的关键中间体。
- 农业化学：作为天然杀虫剂或引诱剂的组分。
- 科研领域：用于萜类代谢通路研究或手性合成实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 -20° C 至 4° C 环境中，长期存放建议充氮保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。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。溶解时建议使用非极性溶剂（如正己烷或二氯甲烷）。

5. 质量控制与安全信息

通过 GC-MS 和 HPLC 验证纯度，批次间差异控制在 ±1% 以内。安全数据表明，本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性（GHS 分类：Eye Irrit. 2），操作时应佩戴护目镜。

和防毒面具。废弃处理需符合当地有机溶剂管理条例。详细毒理学数据参见随附的MSDS 报告。

注：本产品仅限科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。