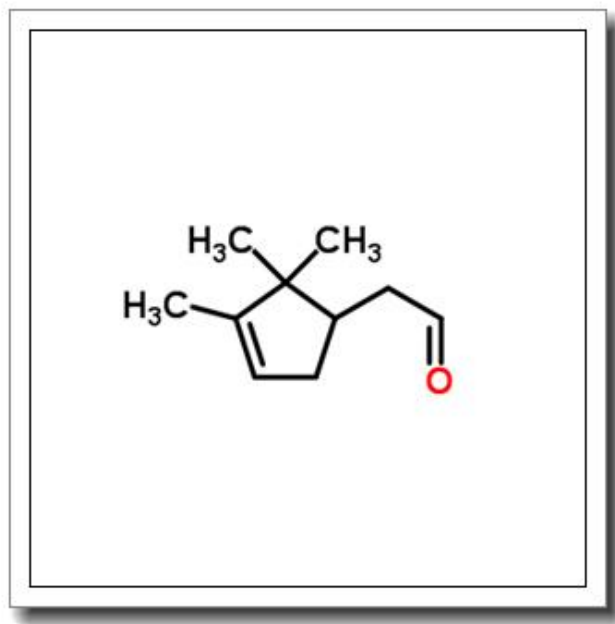


2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-乙醛

α -campholenaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -campholenaldehyde
中文名称	2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-乙醛
CAS 号	91819-58-8
分子式	C ₁₀ H ₁₆ O
分子量	152.233
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -campholenaldehyde, 中文名称为 2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-乙醛, 是一种具有独特化学结构的单萜类化合物。其 CAS 号为 91819-58-8, 分子式为 $C_{10}H_{16}O$, 分子量为 152.233。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的木质香气和醛类化合物的特征气味。其纯度通常不低于 96%, 适合用于精细化学合成和香料工业。

2. 生物化学功能与重要性

α -campholenaldehyde 在自然界中并不常见, 但其结构类似于多种天然萜类化合物, 因此在生物化学研究具有重要价值。它可作为合成其他萜类衍生物的关键中间体, 尤其在香料和药物合成领域具有广泛应用。此外, 其醛基官能团使其易于参与多种化学反应, 如还原、氧化和缩合反应, 为有机合成提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

α -campholenaldehyde 的主要应用领域包括香料工业、医药中间体合成和精细化学品生产。在香料工业中, 它被用作合成龙涎香和檀香类香料的原料, 赋予香水持久的木质香气。在医药领域, 它可作为合成某些抗生素或抗炎药物的中间体。此外, 它还用于研究萜类化合物的生物活性及其在天然产物合成中的作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 以防止可能的刺激或过敏反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面, α -campholenaldehyde 可能对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免吸入其蒸气。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。