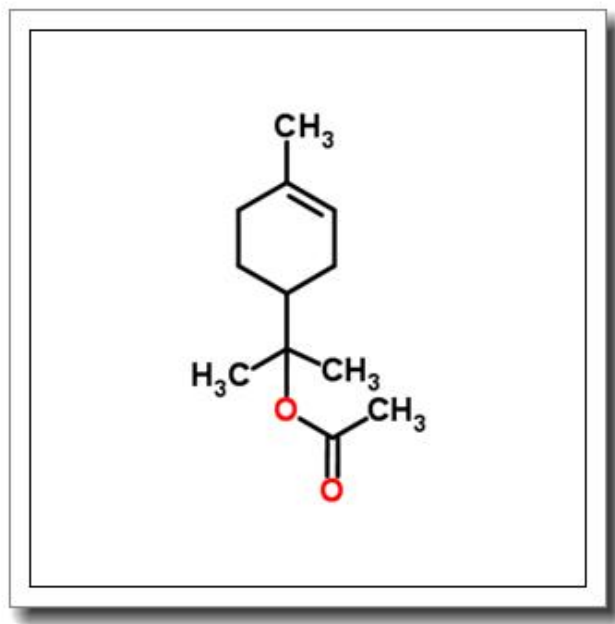


(±)- α -乙酸松油酯

Terpinyl Acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Terpinyl Acetate
中文名称	(±)- α -乙酸松油酯
CAS 号	80-26-2
分子式	C ₁₂ H ₂₀ O ₂
分子量	196.286
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(±)- α -乙酸松油酯 (Terpinyl Acetate, CAS 号: 80-26-2) 是一种单萜类酯化合物, 分子式为 $C_{12}H_{20}O_2$, 分子量为 196.286。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的松木和花香香气, 是松油醇的乙酸酯衍生物。其纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的脂溶性和挥发性, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

乙酸松油酯在植物次生代谢中作为挥发性成分, 参与植物防御和传粉吸引等生物过程。在生物化学研究中, 它常作为萜类代谢通路的标志物, 用于分析植物精油成分或合成途径调控。此外, 其独特的香气特性使其成为香料工业的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于日化、食品和医药领域。在香料工业中, 用于调配薰衣草、佛手柑等香精, 赋予产品清新木香调; 在食品添加剂中, 作为风味增强剂用于饮料和烘焙食品; 医药领域则用于局部制剂或芳香疗法辅料。实验室中可作为气相色谱分析的标准品或有机合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和高温 (储存温度 2-8°C 为宜)。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好; 避免与强氧化剂接触, 防止分解或燃烧。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 严格检测, 确保纯度及杂质含量符合标准。安全数据表明, 其 LD₅₀ (大鼠经口) $> 5g/kg$, 属于低毒类物质, 但高浓度接触可能刺激皮肤和黏膜。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可直接排入水体。

(注: 以上说明基于当前科学认知, 具体应用请以实际实验数据为准。)