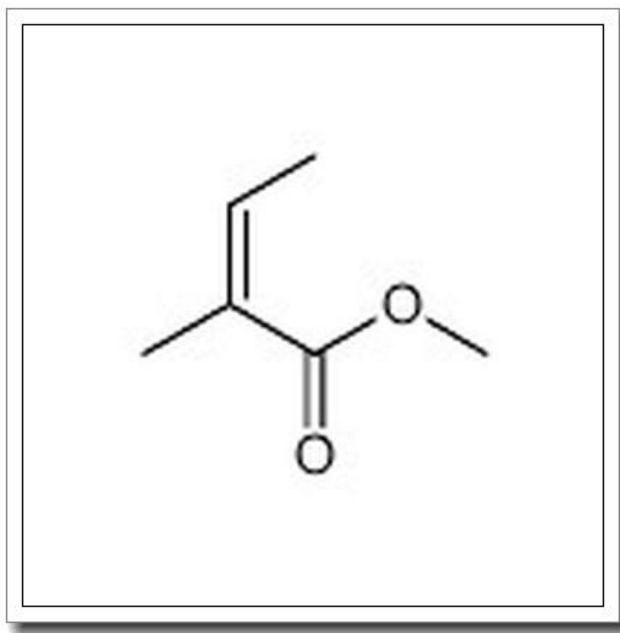


当归酸甲酯

Methyl Angelate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl Angelate
中文名称	当归酸甲酯
CAS 号	5953-76-4
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₂
分子量	114.142
纯度	>96%

产品说明

当归酸甲酯 (Methyl Angelate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

当归酸甲酯 (化学名称: Methyl Angelate, CAS 号: 5953-76-4) 是一种有机酯类化合物, 分子式为 $C_6H_{10}O_2$, 分子量为 114.142。其化学结构中含有酯基官能团, 常温下通常为无色至淡黄色液体, 具有特征性香气。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

当归酸甲酯作为当归酸的甲酯衍生物, 在植物次生代谢产物中具有一定生物活性。其结构特性使其可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其在萜类化合物和香料化学中具有重要价值。此外, 它在某些天然产物提取物中作为风味成分存在, 可能与植物的防御机制或吸引传粉者相关。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 香料工业: 作为合成或修饰香精的中间体, 用于调配花果香型香料。
- 医药研发: 作为有机合成砌块, 用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 农业化学: 潜在应用于植物源农药的开发或增效剂研究。
- 学术研究: 作为标准品或反应底物, 用于有机化学教学实验及反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于阴凉干燥处 (2-8°C 为佳), 避免光照与潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全数据表明, 其属于易燃液体, 需远离火源及氧化剂。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处置需符合当地环保法规。

(全文共计 436 字)