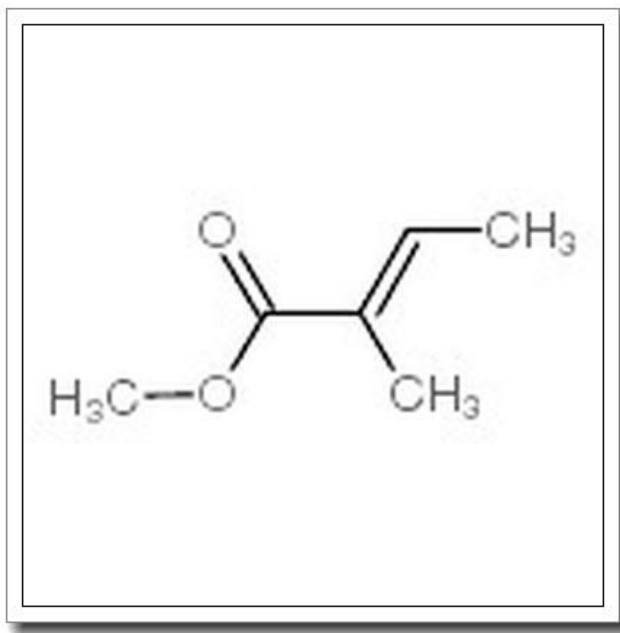


惕各酸甲酯

Methyl tiglate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl tiglate
中文名称	惕各酸甲酯
CAS 号	6622-76-0
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₂
分子量	114.142
纯度	>96%

产品说明

惕各酸甲酯 (Methyl tiglate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

惕各酸甲酯 (Methyl tiglate)，化学名称为 2-甲基-2-丁烯酸甲酯，CAS 号为 6622-76-0，分子式为 C₆H₁₀O₂，分子量为 114.142。本品为无色至淡黄色液体，具有特有的果香或青草香气味。其纯度高于 96%，是一种不饱和脂肪酸酯类化合物，可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

惕各酸甲酯是一种重要的有机中间体，在生物化学领域具有广泛的应用价值。其分子结构中的不饱和双键和酯基使其易于参与多种化学反应，如加成、酯交换和聚合等。此外，惕各酸甲酯是某些天然产物和香精香料的关键成分，在植物挥发物和昆虫信息素中也有发现，因此在生态学和化学生态学研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

惕各酸甲酯主要用于香料工业，作为食品和日化香精的调配成分，赋予产品清新的果香或青草香调。在医药和农药领域，它可作为合成某些药物或农药的中间体。此外，该化合物还用于科研实验中，作为标准品或反应底物，用于研究不饱和酯类的化学行为及其在生物体系中的作用机制。

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。建议储存温度为 2-8℃，远离火源和氧化剂。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

惕各酸甲酯的质量控制通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行，确保纯度符合标准。本品属于易燃液体，需远离热源和明火。其蒸气可能对眼睛和呼吸道产生刺激，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输和处置需遵守相关化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范。