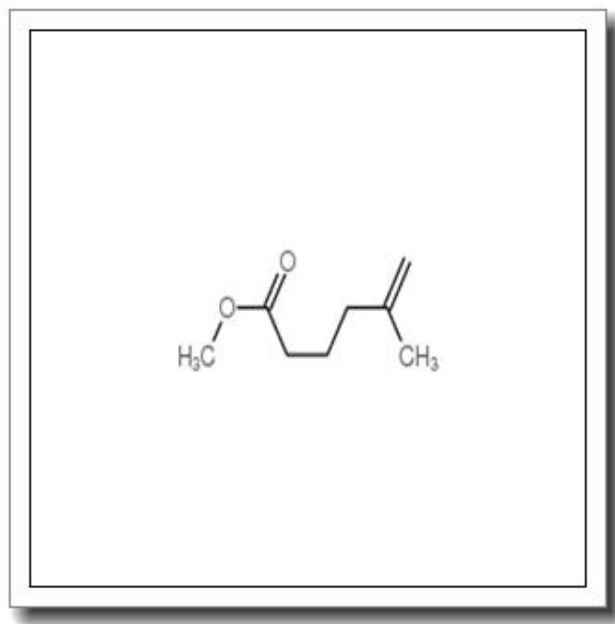


5-甲基-5-己烯酸甲酯

methyl 5-methylhex-5-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-methylhex-5-enoate
中文名称	5-甲基-5-己烯酸甲酯
CAS 号	32853-30-8
分子式	C ₈ H ₁₄ O ₂
分子量	142.196
纯度	≥ 96%

产品说明

5-甲基-5-己烯酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-甲基-5-己烯酸甲酯 (methyl 5-methylhex-5-enoate) 是一种不饱和脂肪酸酯，化学式为 $C_8H_{14}O_2$ ，分子量 142.196。其 CAS 号为 32853-30-8，外观通常为无色至淡黄色液体，具有特征性酯类气味。该化合物含有一个烯炔双键和酯基官能团，使其兼具亲脂性和反应活性。纯度标准为 $\geq 96\%$ ，可通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为短链烯酸酯衍生物，5-甲基-5-己烯酸甲酯在有机合成中作为关键中间体，尤其适用于构建含支链的萜类类似物。其双键结构可通过加成、氧化或聚合反应进一步修饰，在天然产物全合成和药物分子设计中具有重要价值。此外，该化合物可能作为挥发性有机成分 (VOC) 参与某些植物次生代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药化学：用于合成抗炎、抗菌等活性分子的侧链修饰。
- 香料工业：作为合成具有果香或青草香调香料的中间体。
- 材料科学：参与制备功能性聚合物单体。
- 学术研究：作为标准品用于分析化学或反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氮气）保护下密封储存，温度保持 $2-8^{\circ}C$ ，避光防潮。开封后需尽快使用，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套与护目镜。与强氧化剂、强酸强碱分开存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合 ISO 9001 标准。安全数据表明其具有以下特性：

- 闪点约 $75^{\circ}C$ (闭杯)，属易燃液体。

- 对皮肤和眼睛有轻微刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处置应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。
- 运输分类为 UN 1993（易燃液体，III 类），需使用防泄漏包装。

注：具体安全操作请参阅随货提供的 MSDS（物质安全数据表），使用前请充分评估实验风险。