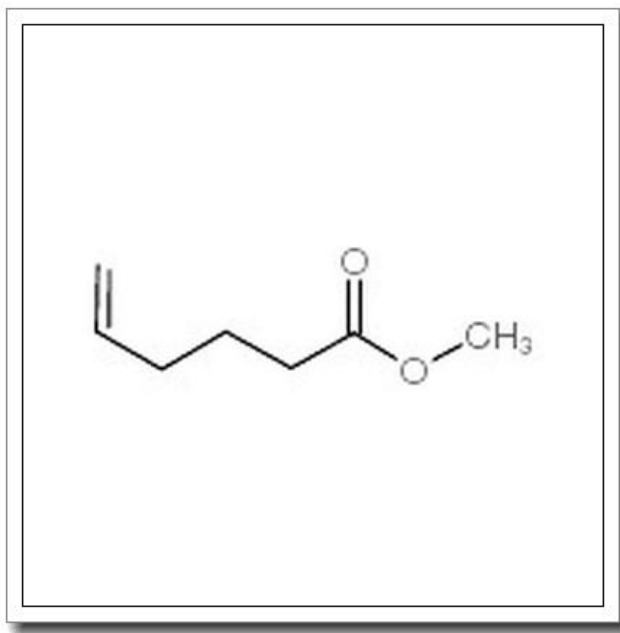


5-己酸甲酯

methyl hex-5-enoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl hex-5-enoate
中文名称	5-己酸甲酯
CAS 号	2396-80-7
分子式	C ₇ H ₁₂ O ₂
分子量	128.169
纯度	>96%

产品说明

5-己酸甲酯 (methyl hex-5-enoate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-己酸甲酯是一种不饱和脂肪酸甲酯，化学名为 methyl hex-5-enoate，CAS 号为 2396-80-7，分子式为 C₇H₁₂O₂，分子量为 128.169。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味，纯度高于 96%。其结构中含有末端双键 (C=C)，使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

5-己酸甲酯作为一种不饱和酯类化合物，在生物化学领域具有重要价值。其结构中的双键可作为反应位点，参与加成、氧化或聚合等反应。此外，它可作为合成中间体用于制备更复杂的生物活性分子，如香料、药物前体或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

5-己酸甲酯广泛应用于有机合成、医药研发和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为香料合成的中间体，用于调配水果香型香精。
- 在医药化学中用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 作为聚合单体或改性剂，参与高分子材料的合成。
- 在实验室中用作标准品或反应试剂，研究不饱和酯类的化学行为。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、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，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度 ≥96%，并严格检测水分和杂质含量。安全信息如下：

- 避免吸入蒸气或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和热源，因其易燃性需在防爆环境中使用。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况调整操作方案。