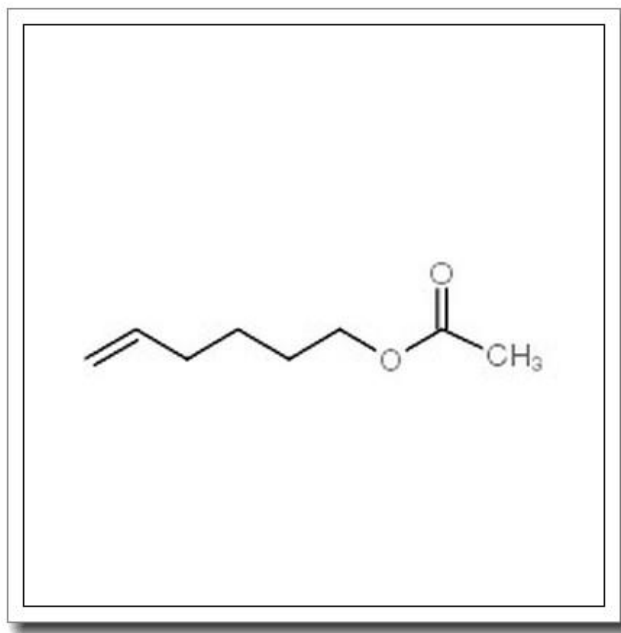


5-烯己酯

acetic acid 5-hexen-1-yl ester



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | acetic acid 5-hexen-1-yl ester |
| 中文名称 | 5-烯己酯 |
| CAS 号 | 5048-26-0 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₄ O ₂ |
| 分子量 | 142.196 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

5-烯己酯 (acetic acid 5-hexen-1-yl ester) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-烯己酯是一种有机酯类化合物，化学名称为 acetic acid 5-hexen-1-yl ester，CAS 号为 5048-26-0。其分子式为 $C_8H_{14}O_2$ ，分子量为 142.196，纯度高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和丙酮，但在水中溶解度较低。其结构中的烯键 ($C=C$) 赋予其一定的反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-烯己酯在生物化学领域主要作为中间体或反应底物，参与酯交换、加成或聚合等反应。其烯键结构使其能够与其他不饱和化合物发生共聚或交联反应，因此在高分子材料合成中具有潜在应用。此外，该化合物还可用于模拟天然酯类代谢过程，为研究脂质代谢或酶催化机制提供模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

5-烯己酯广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究。在有机合成中，它可作为构建更复杂分子的前体，例如通过烯炔复分解反应制备长链酯类衍生物。在材料科学领域，其参与的自由基聚合反应可用于开发新型聚合物材料。此外，该化合物还可作为香料或香精的中间体，用于调配特定气味成分。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，以防止氧化或水解。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括化学防护手套、护目镜和实验服。操作区域应配备通风设施，避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，5-烯己酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。若

误食或吸入，需及时就医。废弃物处理应遵循当地环保法规，避免直接排放至下水道或自然环境。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药、食品或化妆品领域。使用者应具备相关化学知识，并在专业指导下操作。