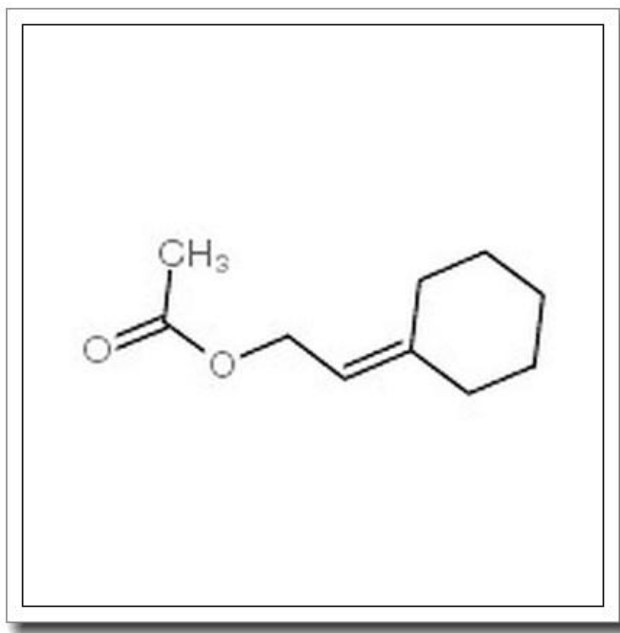


环己烷亚基乙酸乙酯

ethyl cyclohexylideneacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl cyclohexylideneacetate
中文名称	环己烷亚基乙酸乙酯
CAS 号	1552-92-7
分子式	C ₁₀ H ₁₆ O ₂
分子量	168.233
纯度	>96%

产品说明

环己烷亚基乙酸乙酯 (ethyl cyclohexylideneacetate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

环己烷亚基乙酸乙酯是一种有机酯类化合物，化学式为 $C_{10}H_{16}O_2$ ，分子量为 168.233，CAS 号为 1552-92-7。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%。其结构特点是环己烷亚基与乙酸乙酯基团结合，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

环己烷亚基乙酸乙酯在有机合成中作为重要的中间体，可用于构建更复杂的分子结构。其环己烷骨架和酯基官能团使其在生物活性分子的合成中具有广泛应用，例如作为香料、药物前体或功能材料的合成原料。该化合物的亚甲基结构使其能够参与多种加成和缩合反应，为精细化工领域提供了灵活的合成路径。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成某些抗炎或抗菌化合物的关键中间体。在香料工业中，其独特的酯类特性使其成为调配花果香型香精的重要成分。此外，它还用于高分子材料的改性，作为交联剂或增塑剂的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、通风良好的环境中储存，避免阳光直射和高温。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充氮气保护以防氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后请尽快使用，剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度稳定在 96% 以上。安全数据表明，该物质对眼

睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循化学品通用防护措施。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。