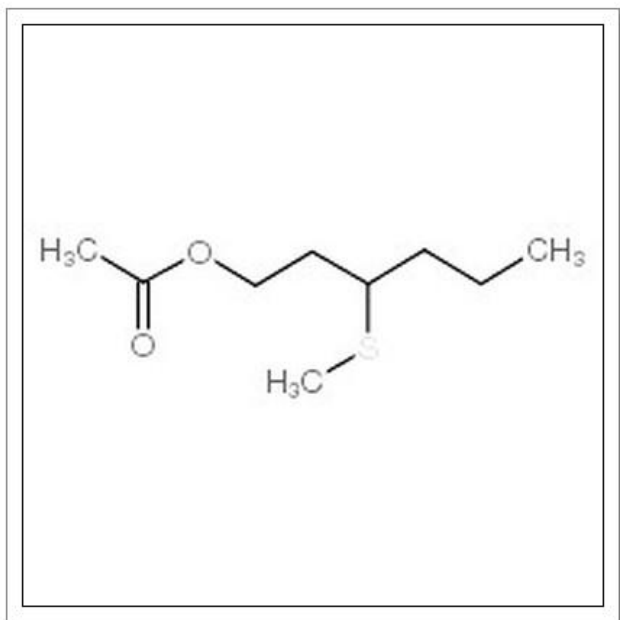


3-甲硫基己醇乙酸酯

3-methylsulfanylhexyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methylsulfanylhexyl acetate
中文名称	3-甲硫基己醇乙酸酯
CAS 号	51755-85-2
分子式	C ₉ H ₁₈ O ₂ S
分子量	190.303
纯度	>96%

产品说明

3-甲硫基己醇乙酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲硫基己醇乙酸酯 (3-methylsulfanylhexyl acetate) 是一种有机硫化合物，化学式为 C₉H₁₈O₂S，分子量为 190.303，CAS 号为 51755-85-2。本品为无色至淡黄色液体，具有独特的果香和硫化物气味。其纯度通常高于 96%，结构中含有甲硫基和乙酸酯基团，赋予其特定的化学活性和溶解性。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-甲硫基己醇乙酸酯在生物化学领域具有重要作用，尤其在挥发性有机化合物的研究中备受关注。其甲硫基结构使其能够参与硫代谢途径，并在某些生物体中作为信号分子或风味物质的前体。此外，该化合物在昆虫信息素研究中也具有潜在应用，可能影响昆虫的行为和通讯。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于香料、食品添加剂和化妆品行业，作为果香或热带水果香调的成分。在香水调配中，它常用于增强菠萝、芒果等水果的香气层次。此外，在科研领域，它可作为标准品或对照品用于气相色谱分析，或用于研究硫酯类化合物的化学与生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。开封后应尽快使用，并确保容器密闭以防挥发。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度高于 96%。安全方面，该化

合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。