

# 1-辛烯-3-醇乙酸酯

*1-Octen-3-yl acetate*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Octen-3-yl acetate
中文名称	1-辛烯-3-醇乙酸酯
CAS 号	2442-10-06 00:00:00
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
分子量	170.249
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-辛烯-3-醇乙酸酯 (1-Octen-3-yl acetate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为  $C_{10}H_{18}O_2$ , 分子量为 170.249, CAS 号为 2442-10-06。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的蘑菇样香气和轻微的水果香调。其纯度通常  $\geq 96\%$ , 适合用于精细化工和生物化学领域。1-辛烯-3-醇乙酸酯的化学结构中包含一个不饱和双键和乙酸酯基团, 使其在反应中表现出较高的活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-辛烯-3-醇乙酸酯在自然界中广泛存在于真菌和某些植物中, 是蘑菇香气的主要成分之一。在生物化学研究中, 它被用作挥发性有机化合物 (VOC) 的模型分子, 用于研究昆虫与植物的化学通讯机制。此外, 它在真菌代谢途径中作为次级代谢产物, 对微生物生态学研究具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于食品、香料和化妆品行业, 作为香精添加剂赋予产品独特的蘑菇或泥土香气。在科研领域, 它用于昆虫行为学研究, 特别是作为引诱剂或驱避剂。此外, 1-辛烯-3-醇乙酸酯也被用于合成更复杂的香料分子或作为有机合成的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 1-辛烯-3-醇乙酸酯储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。理想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充氮密封。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。在通风橱中操作, 防止吸入蒸气。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全数据表 (SDS) 显示, 1-辛烯-3-醇乙酸酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应采取适当防护措施。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。