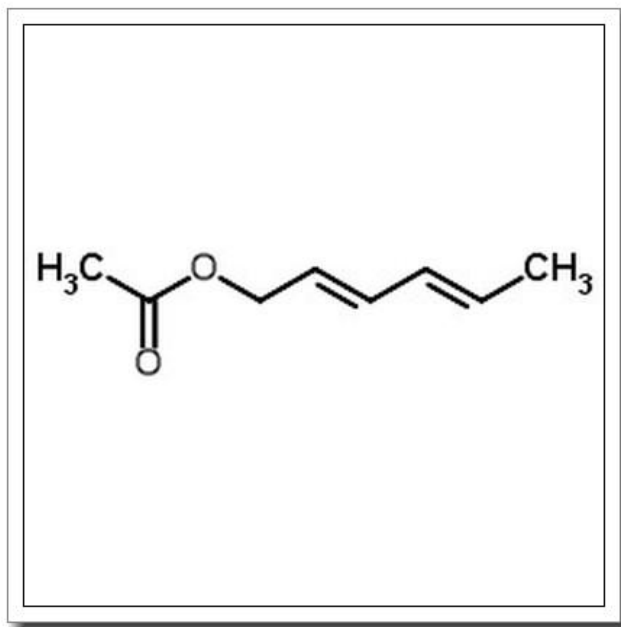


反,反-2,4-己二烯醛醋酸酯

trans, trans-2, 4-hexadienyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans, trans-2, 4-hexadienyl acetate
中文名称	反, 反-2, 4-己二烯醛醋酸酯
CAS 号	1516-17-2
分子式	C ₈ H ₁₂ O ₂
分子量	140. 18
纯度	>96%

产品说明

反,反-2,4-己二烯醛醋酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

反,反-2,4-己二烯醛醋酸酯 (trans,trans-2,4-hexadienyl acetate) 是一种不饱和脂肪酸酯,化学式为 C₈H₁₂O₂,分子量为 140.18,CAS 号为 1516-17-2。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%。其分子结构中包含两个反式双键,赋予其独特的化学活性和稳定性,易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮,微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在自然界中广泛存在于植物和昆虫信息素中,尤其在果蝇等昆虫的化学通讯中扮演重要角色。作为昆虫信息素的类似物或中间体,它在生物化学研究中具有重要价值,可用于研究昆虫行为调控机制或开发环保型害虫诱捕剂。

3. 主要应用领域与具体用途

反,反-2,4-己二烯醛醋酸酯主要应用于以下领域:

- 农业科学: 作为昆虫引诱剂或驱避剂的合成原料,用于害虫综合治理。
- 香料工业: 作为合成香料的中间体,调配果香或青香型香精。
- 科研领域: 用于有机合成实验或昆虫行为学研究的标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处,避免光照和高温,推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜,确保通风良好。开封后建议充氮保护以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测,纯度 ≥96%,并符合行业标准。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛,操作后彻底清洗。
- 如不慎接触,立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处置需遵循当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途,不适用于食品或药品生产。