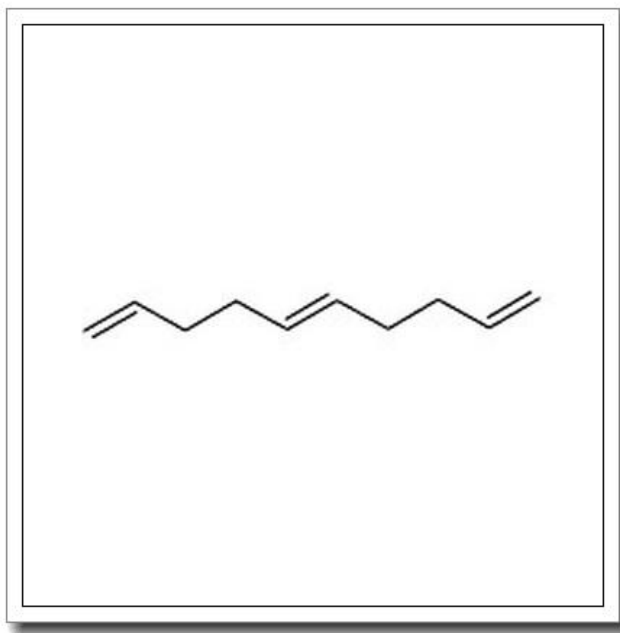


1,5,9-癸三烯

1, 5, 9-Decatriene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 5, 9-Decatriene
中文名称	1, 5, 9-癸三烯
CAS 号	13393-64-1
分子式	C ₁₀ H ₁₆
分子量	136. 234
纯度	>96%

产品说明

1, 5, 9-癸三烯产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 5, 9-癸三烯 (1, 5, 9-Decatriene) 是一种不饱和脂肪烃, 化学式为 $C_{10}H_{16}$, 分子量为 136.234, CAS 号为 13393-64-1。该化合物含有三个非共轭双键, 结构式为 $CH_2=CH(CH_2)_3CH=CH(CH_2)_2CH=CH_2$ 。其纯度通常高于 96%, 呈无色至淡黄色液体, 具有特有的烯烃气味。由于其不饱和特性, 1, 5, 9-癸三烯易参与加成、聚合等反应, 对光、热和氧化剂敏感。

2. 生物化学功能与重要性

1, 5, 9-癸三烯在生物化学研究中常作为不饱和烃的模型化合物, 用于研究多烯类物质的反应机制和代谢途径。其结构特征使其成为合成复杂天然产物 (如萜类化合物) 的重要中间体。此外, 它在昆虫信息素模拟和植物挥发物研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为聚合单体, 用于合成功能性高分子材料。
- 在香料工业中作为合成中间体, 制备具有特定气味特性的化合物。
- 用于实验室研究, 如不饱和烃的催化反应机理探索。
- 在农业化学中, 作为昆虫行为调控剂的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

1, 5, 9-癸三烯需在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 避免与空气接触。推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 远离光照和热源。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接吸入蒸气或接触皮肤。开封后建议尽快使用, 剩余部分需重新充氮密封。

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 $>96\%$, 并严格检测水分和过氧化物含量。安全信息如下:

- 危险类别: 易燃液体, 对皮肤和眼睛有轻微刺激性。
- 操作防护: 建议佩戴化学护目镜、手套和防护服, 在通风橱中处理。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗; 如吸入, 移至空气新鲜处并就医。
- 废弃处置: 按当地法规处理, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。