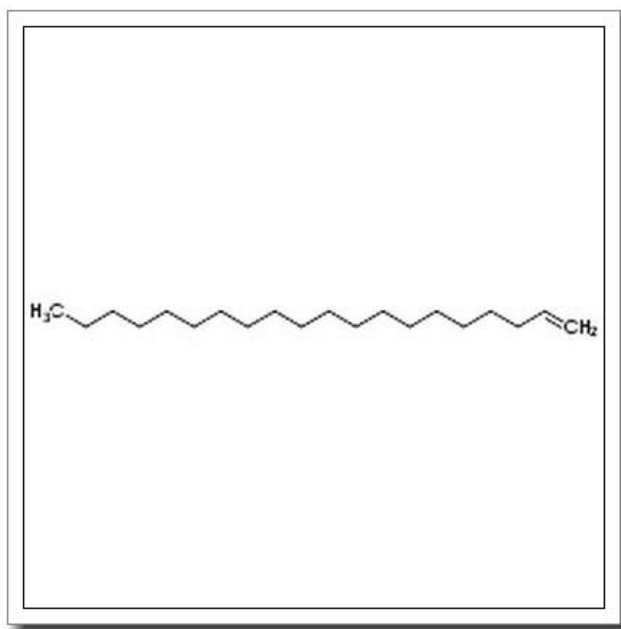


1-二十烯

. α .-Eicosene



产品基本信息

属性	值
化学名称	. α .-Eicosene
中文名称	1-二十烯
CAS 号	3452-07-1
分子式	C ₂₀ H ₄₀
分子量	280.532
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -Eicosene (1-二十烯) 是一种长链单不饱和烃, 化学式为 $C_{20}H_{40}$, 分子量为 280.532, CAS 号为 3452-07-1。该化合物由 20 个碳原子组成的直链结构, 并在第一个碳原子上含有一个双键, 属于烯烃类有机物。其纯度通常高于 96%, 外观为无色至淡黄色液体, 具有典型的烯烃类气味。 α -Eicosene 不溶于水, 但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。其化学性质稳定, 但在强氧化剂或高温条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

α -Eicosene 在生物化学研究中具有重要价值, 尤其作为长链烯烃的代表性化合物, 可用于模拟生物膜脂质或研究疏水性分子的行为。此外, 它是一些天然产物和生物活性分子的合成前体, 在脂质代谢和信号传导研究中也有潜在应用。由于其结构特性, α -Eicosene 还可作为研究碳链长度与生物活性关系的模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

α -Eicosene 广泛应用于科研和工业领域。在科研中, 它常用于有机合成、材料科学以及生物膜模拟实验。工业上, 它可作为润滑剂添加剂、表面活性剂或高分子材料的单体。此外, α -Eicosene 还可用于制备特种化学品, 如香料和药物中间体。

4. 储存条件与使用建议

α -Eicosene 应储存于密闭容器中, 避免光照和高温, 推荐温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。若需长期保存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度 >96%。安全方面, α -Eicosene 属于易燃液体, 需远离火源和强氧化剂。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 若不慎接触皮肤或眼睛, 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。