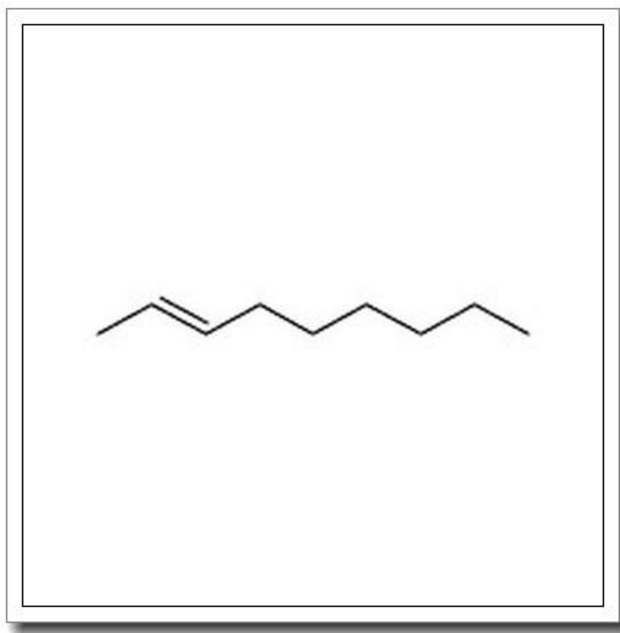


2-壬烯 (顺反异构体混合物)

trans-2-nonene



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-nonene
中文名称	2-壬烯 (顺反异构体混合物)
CAS 号	2216-38-8
分子式	C ₉ H ₁₈
分子量	126. 239
纯度	>96%

产品说明

2-壬烯（顺反异构体混合物）产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-壬烯（trans-2-nonene）是一种不饱和脂肪烃，化学式为 C₉H₁₈，分子量为 126.239，CAS 号为 2216-38-8。本品为顺反异构体混合物，纯度大于 96%，常温下为无色至淡黄色液体，具有典型的烯烃气味。其结构中含有一个双键，位于第二个碳原子上，化学性质活泼，可参与加成、氧化等多种反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-壬烯是许多天然产物和生物活性分子的合成前体，在昆虫信息素和植物挥发性有机化合物中广泛存在。研究表明，某些昆虫通过释放 2-壬烯作为化学信号分子，参与种间或种内通讯。此外，其衍生物在香料合成和药物中间体制备中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-壬烯主要用于有机合成和精细化工领域。具体用途包括：作为香料中间体，用于合成具有果香或青草香气的化合物；作为昆虫信息素类似物，用于农业害虫防治研究；在材料科学中，可作为聚合单体或交联剂参与高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱（GC）检测，纯度控制在 96% 以上。安全信息如下：易燃液体，远离火源和氧化剂；对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜；若发生泄漏，用惰性吸附材料处理。安全数据表（SDS）可随货提供，使用前请仔细阅读。