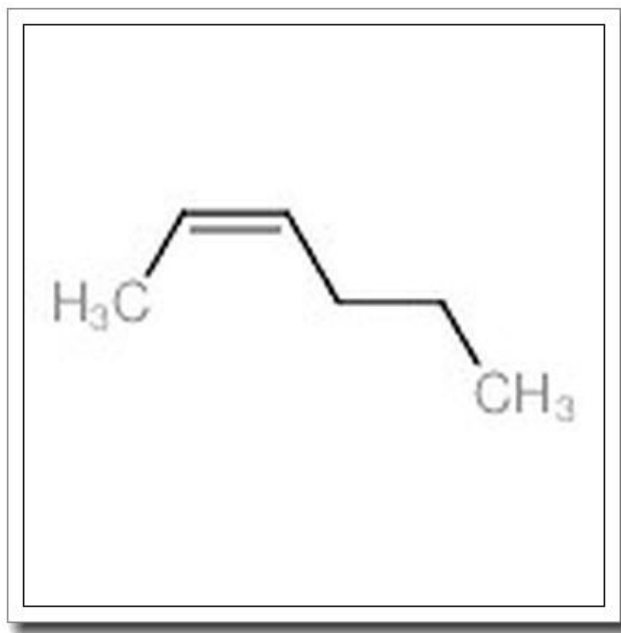


顺-2-己烯

(Z)-hex-2-ene



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-hex-2-ene
中文名称	顺-2-己烯
CAS 号	7688-21-3
分子式	C ₆ H ₁₂
分子量	84.1595
纯度	>96%

产品说明

产品说明：顺-2-己烯 ((Z)-hex-2-ene)

1. 产品概述与化学特性

顺-2-己烯 (CAS 号: 7688-21-3) 是一种不饱和脂肪烃, 分子式为 C₆H₁₂, 分子量为 84.1595。其化学结构中包含一个顺式构型的双键, 位于碳链的第二和第三位碳原子之间。该化合物为无色透明液体, 具有典型的烯烃气味, 沸点约为 68-70° C, 密度为 0.673 g/mL (20° C)。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

顺-2-己烯是许多天然产物和生物活性分子的重要中间体。在植物挥发性有机化合物 (VOCs) 中, 它常作为信号分子参与植物间的通讯和防御反应。此外, 它也是昆虫信息素的合成前体, 在生态学和农业研究中具有重要价值。其独特的双键结构使其在有机合成中可作为构建块, 用于制备更复杂的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

顺-2-己烯广泛应用于有机合成、香料工业和生物化学研究。在有机合成中, 它用于构建碳链和引入双键, 是制备药物、农药和功能材料的重要原料。在香料工业中, 它可作为香气成分, 用于调配水果香型香精。此外, 它还用于研究昆虫行为调控和植物挥发性有机物的生态功能。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C, 以延长保质期。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。避免与强氧化剂、酸类和卤素接触, 以免发生危险反应。

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%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就

医。本品易燃，远离火源和热源，储存于防爆柜中。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。