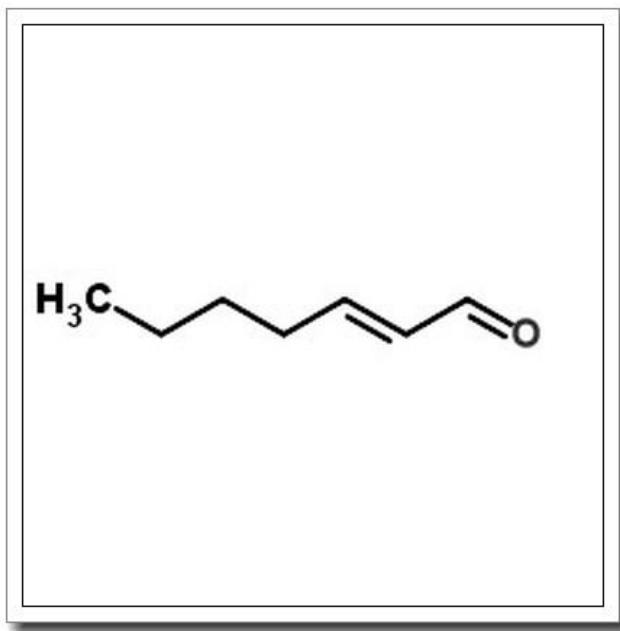


(E)-2-庚烯醛

trans-2-Heptenal



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-Heptenal
中文名称	(E)-2-庚烯醛
CAS 号	18829-55-5
分子式	C ₇ H ₁₂ O
分子量	112.17
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(E)-2-庚烯醛 (trans-2-Heptenal) 是一种不饱和脂肪醛，化学式为 C₇H₁₂O，分子量为 112.17，CAS 号为 18829-55-5。该化合物为无色至淡黄色液体，具有强烈的脂肪香气和青草味，易挥发，不溶于水，但可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其纯度通常高于 96%，结构中含有 α , β -不饱和羰基，使其具有较高的反应活性，易于参与加成、氧化等化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

(E)-2-庚烯醛是植物挥发性有机化合物 (VOCs) 的重要成分，尤其在植物防御系统和信号传递中发挥关键作用。例如，它在植物受到机械损伤或虫害时会大量释放，作为警戒信号吸引天敌或诱导邻近植株启动防御机制。此外，该化合物也是某些昆虫信息素的组成部分，在生态系统中具有重要的化学生态学意义。

3. 主要应用领域与具体用途

(E)-2-庚烯醛广泛应用于食品、香料和化妆品行业。在食品领域，它常用于调配乳制品、坚果和果蔬风味的香精；在香料工业中，作为青香和脂肪香的关键成分，用于香水、肥皂和洗涤剂的配方。此外，它还用于科学研究，如昆虫行为研究和植物-昆虫互作机制的探索。

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，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛，佩戴防护手套和护目镜。

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%，并严格检测水分和杂质含量。

(E)-2-庚烯醛对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起过敏反应，操作时应遵循化学品安

全规范。如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。