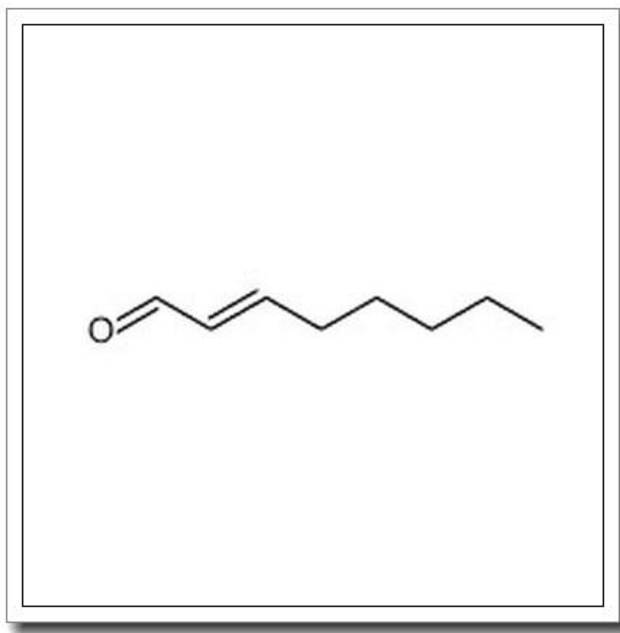


# 2-辛烯醛

*oct-2-enal*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	oct-2-enal
中文名称	2-辛烯醛
CAS 号	2363-89-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	126.196
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-辛烯醛 (oct-2-enal) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-辛烯醛是一种不饱和脂肪醛，化学名称为 oct-2-enal，CAS 号为 2363-89-5，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>O，分子量为 126.196。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的脂肪醛气味，纯度大于 96%。其结构中含有一个碳碳双键和一个醛基，使其具有较高的反应活性，易参与加成、氧化和缩合等化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-辛烯醛是许多生物代谢途径中的中间体，尤其在植物和微生物的脂质氧化过程中常见。它作为挥发性有机化合物 (VOC)，在植物防御系统和信号传递中发挥重要作用。此外，它也是某些昆虫信息素的组成部分，在生态研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-辛烯醛广泛应用于食品、香料和医药行业。在食品工业中，它用作风味添加剂，为产品提供类似柑橘或脂肪的香气。在香料领域，它是合成复杂香精的关键中间体。此外，在医药研究中，2-辛烯醛可作为合成某些生物活性分子的原料，例如抗菌剂或抗炎药物。

#### 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，以延长稳定性。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以防氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确保纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入蒸气或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品易燃，远离火源和氧化剂。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。