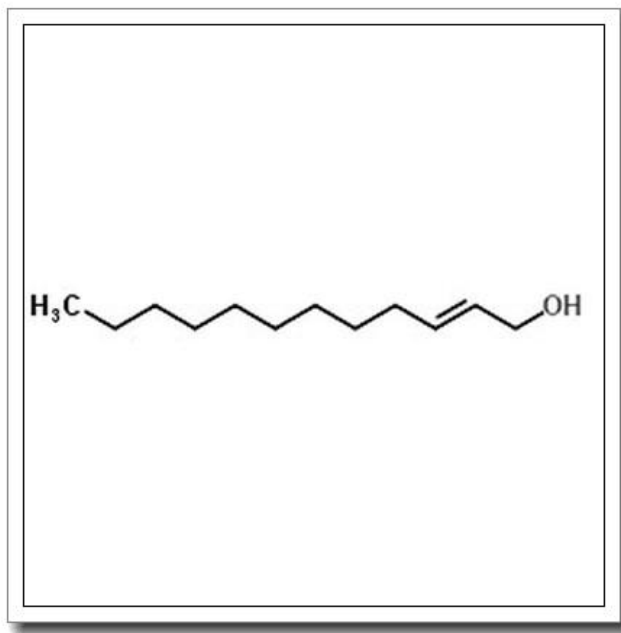


# 反式-2-十二烯-1-醇

*trans-2-dodecen-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-dodecen-1-ol
中文名称	反式-2-十二烯-1-醇
CAS 号	69064-37-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O
分子量	184.318
纯度	>96%

## 产品说明

### 反式-2-十二烯-1-醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

反式-2-十二烯-1-醇 (trans-2-dodecen-1-ol) 是一种不饱和脂肪醇，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O，分子量为 184.318，CAS 号为 69064-37-5。其结构中包含一个反式构型的双键和末端羟基，赋予其独特的化学性质。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有轻微的特征性气味。其不饱和结构使其易于参与氧化、加成等反应，同时表现出一定的疏水性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在自然界中作为昆虫信息素或植物挥发性成分存在，尤其在昆虫化学通讯中发挥重要作用。例如，某些昆虫利用其作为交配信息素或警戒信号分子。其生物活性依赖于特定的立体构型（反式结构），因此在仿生化学和生态学研究中有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

反式-2-十二烯-1-醇广泛应用于科研和工业领域。在昆虫行为研究中，它被用作标准品或诱饵成分；在有机合成中，可作为手性中间体用于制备更复杂的分子。此外，其衍生物可能用于香料或农药开发。具体用途包括：昆虫信息素模拟实验、化学生态学研究、有机合成砌块等。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 -20° C 至 4° C 的避光环境中，避免与氧化剂、强酸强碱接触。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。因其可能对黏膜有刺激性，避免吸入蒸气或直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 分析确认纯度 >96%，批次间一致性严格把控。安全信息提示：根据 GHS 分类，可能造成皮肤刺激（类别 2）和眼刺激（类别 2A）。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃处置需符合当地环保法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。