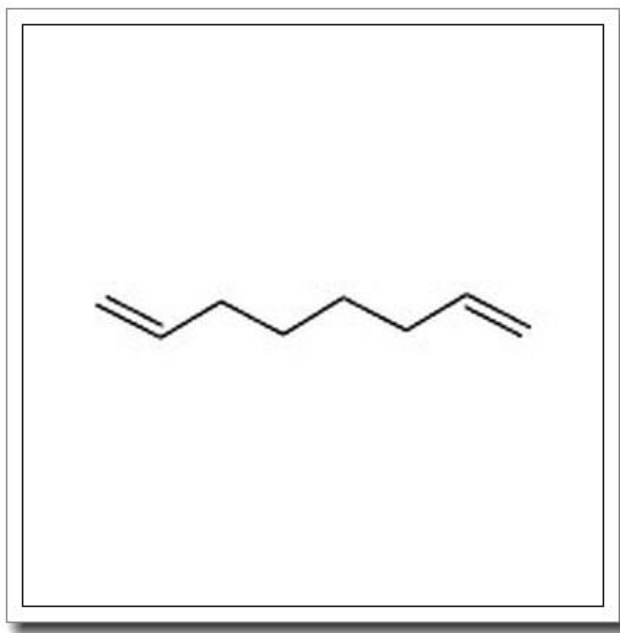


# 1,7-辛二烯

*octa-1,7-diene*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                              |
|-------|--------------------------------|
| 化学名称  | octa-1,7-diene                 |
| 中文名称  | 1,7-辛二烯                        |
| CAS 号 | 3710-30-3                      |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> |
| 分子量   | 110.197                        |
| 纯度    | >96%                           |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,7-辛二烯 (octa-1,7-diene) 是一种直链非共轭二烯烃, 化学式为  $C_8H_{14}$ , 分子量为 110.197, CAS 号为 3710-30-3。该化合物常温下为无色透明液体, 具有典型烯烃的活泼化学性质, 可参与加成、聚合等多种反应。其结构中两个双键分别位于 1 位和 7 位碳原子上, 纯度通常高于 96%, 适合作为精细化工中间体或高分子合成单体使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,7-辛二烯在生物化学领域并非天然产物, 但其结构特性使其成为合成生物活性分子的重要砌块。例如, 可通过环氧化或氢甲酰化反应制备长链二醇、醛类衍生物, 进而用于香料、药物中间体的合成。此外, 其双键的定向反应性在不对称催化研究中具有模型化合物的价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于三大领域: 一是作为聚合单体, 用于合成特种橡胶或改性聚烯烃材料; 二是有机合成中用于构建碳链骨架, 如制备 C8-C12 长链化合物; 三是作为交联剂参与硅树脂或涂料配方的改性。具体用途包括光固化材料、增塑剂生产及功能性高分子材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 存放于阴凉通风处, 理想储存温度为 2-8°C。远离火源、氧化剂及强酸强碱。使用时应佩戴防化手套与护目镜, 在通风橱中操作。因易挥发, 开封后需尽快使用并避免长时间暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测确认纯度 >96%, 水分含量低于 0.1%。安全方面, 属于易燃液体 (闪点约 -6°C), 需按 III 类危险化学品管理。皮肤接触可能导致轻微刺激, 误食需立即就医。运输时须符合 UN 编号 1993 的包装规范, 并标注易燃液体警示标识。废弃处理应遵循当地环保法规, 建议采用专业焚烧方式。