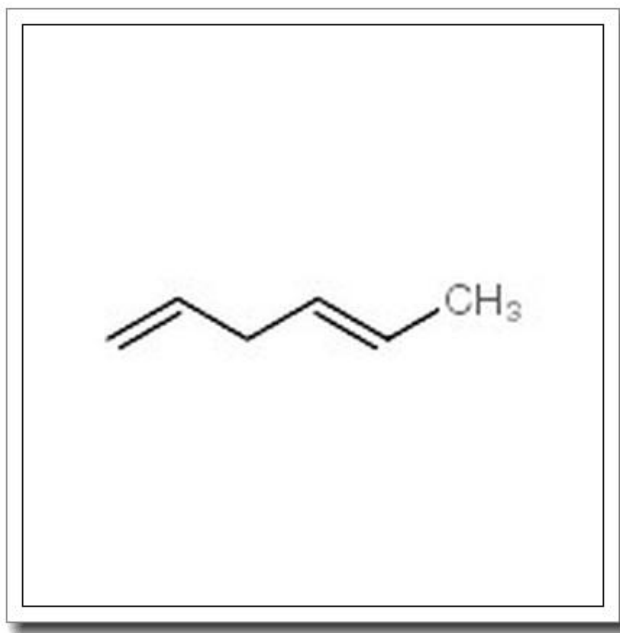


# 反式-1,4-己二烯

*trans-1,4-Hexadiene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-1,4-Hexadiene
中文名称	反式-1,4-己二烯
CAS 号	7319-00-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>
分子量	82.1436
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

反式-1,4-己二烯 (trans-1,4-Hexadiene) 是一种不饱和脂肪烃, 化学式为  $C_6H_{10}$ , 分子量为 82.1436, CAS 号为 7319-00-8。该化合物为无色透明液体, 具有典型的烯烃气味, 沸点约为  $80-82^{\circ}C$ , 密度为  $0.72\text{ g/cm}^3$ 。其结构中包含两个共轭双键, 呈反式构型, 化学性质活泼, 易参与加成、聚合等反应。本产品纯度高于 96%, 适合用于精细合成和科研实验。

### 2. 生物化学功能与重要性

反式-1,4-己二烯在生物化学领域主要作为中间体参与有机合成, 尤其是用于构建复杂分子骨架。其双键结构可作为反应位点, 用于制备药物、香料及高分子材料。此外, 它在研究不饱和烃的催化反应机理中具有重要价值, 为开发新型催化剂提供模型化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和化工领域。在医药研发中, 用于合成抗生素或抗肿瘤药物的前体; 在聚合物工业中, 可作为共聚单体改善材料性能; 在香料合成中, 用于制备具有特定气味的小分子。此外, 它还用于有机化学教学实验, 帮助学生理解烯烃的反应特性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。储存温度应低于  $25^{\circ}C$ , 避免光照。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或聚合。实验人员应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中处理, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 其属于易燃液体, 危险类别为 3 类, UN 编号为 3295。若不慎泄漏, 需用惰性吸附材料处

理，禁止使用水冲洗。急救措施包括：吸入后转移至新鲜空气处，皮肤接触时用肥皂水彻底冲洗。废弃物应按照当地法规交由专业机构处理。