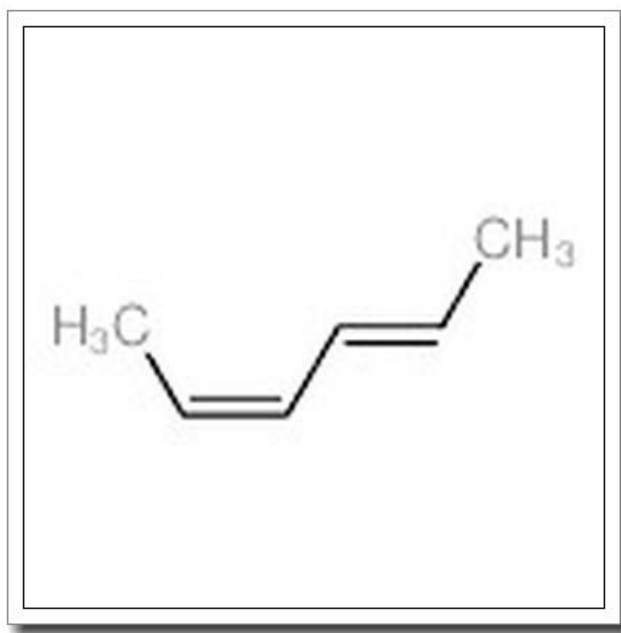


# 2,4-己二烯

*Bipropenyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bipropenyl
中文名称	2,4-己二烯
CAS 号	592-46-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>
分子量	82.1436
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2,4-己二烯 (Bipropenyl)

CAS 号: 592-46-1

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>

分子量: 82.1436

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2,4-己二烯是一种不饱和脂肪烃, 化学名称为 Bipropenyl, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有特征性气味。其分子结构包含两个共轭双键 (C=C-C=C), 赋予其较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。由于其共轭双键的存在, 2,4-己二烯在光、热或催化剂作用下易发生聚合或氧化反应, 需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-己二烯在生物化学研究中常作为不饱和烃模型化合物, 用于研究双键的加成反应和聚合机制。此外, 其衍生物可能参与某些生物合成途径, 如萜类化合物的前体研究。在代谢工程领域, 该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-己二烯广泛应用于有机合成、材料科学和工业化学领域。具体用途包括:

- 作为共轭二烯单体, 用于合成橡胶、树脂等高分子材料。
- 在医药中间体合成中作为关键构建块, 参与 Diels-Alder 反应制备环状化合物。
- 作为标准品或试剂, 用于气相色谱 (GC) 或质谱 (MS) 分析中的定性定量检测。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8° C。
- 使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与空气长期接触。
- 远离热源和火源, 实验室环境需配备通风设备。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经气相色谱验证，确保>96%。安全信息如下：

- 危险类别：易燃液体（类别 3），可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 操作防护：佩戴化学护目镜、手套和防护服，避免吸入蒸气。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若泄漏，用惰性吸附材料覆盖并妥善处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用者应具备专业化学知识，并遵守相关实验室安全规范。