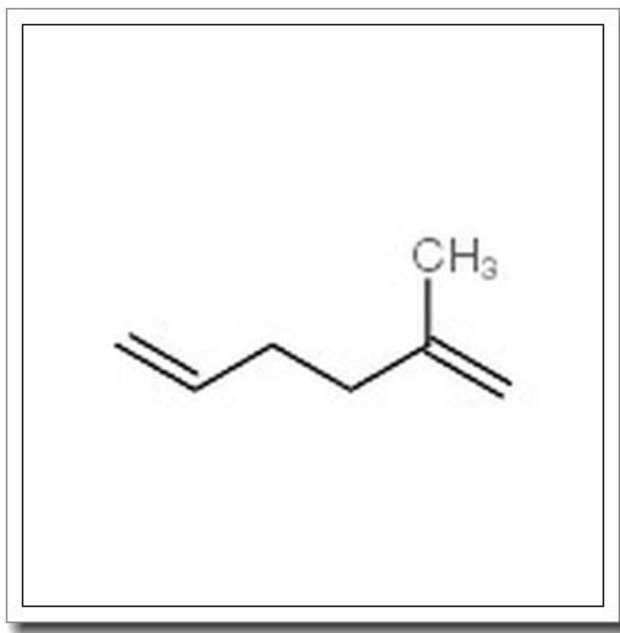


## 2-甲基-1,5-环己二烯

*2-Methyl-1,5-hexadiene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-1,5-hexadiene
中文名称	2-甲基-1,5-环己二烯
CAS 号	4049-81-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub>
分子量	96.1702
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基-1,5-环己二烯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-1,5-环己二烯 (2-Methyl-1,5-hexadiene) 是一种不饱和脂肪烃, 化学式为  $C_7H_{12}$ , 分子量为 96.1702, CAS 号为 4049-81-4。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的烯烃气味, 沸点约为  $90-92^{\circ}C$ , 密度  $0.75-0.77\text{ g/cm}^3$ 。其结构中包含两个共轭双键, 化学性质活泼, 易参与加成、聚合等反应。本产品纯度高于 96%, 适合科研与工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为二烯类化合物, 2-甲基-1,5-环己二烯是合成多种精细化学品的关键中间体。其双键结构可作为电子供体或受体, 参与 Diels-Alder 反应、环化反应等, 在天然产物合成和药物研发中具有重要价值。此外, 它还可作为配体或反应底物, 用于催化体系研究和功能材料开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、医药中间体制备及材料科学领域。具体用途包括: 作为合成香料、农药和维生素的原料; 用于高分子材料的改性剂; 在实验室中作为标准品或反应试剂。其衍生物可用于光敏材料、液晶显示材料等高端技术领域。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封储存, 避免光照与高温, 保存温度应低于  $4^{\circ}C$ 。开封后需尽快使用, 防止氧化或聚合。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。使用前建议通过氮气吹扫去除容器内残留氧气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。杂质主要包括同分异构体及微量氧化产物。安全信息: 属于易燃液体, 危险类别为 3 类; 对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理, 禁止使用明火。废弃物应按照有机溶剂规范处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。