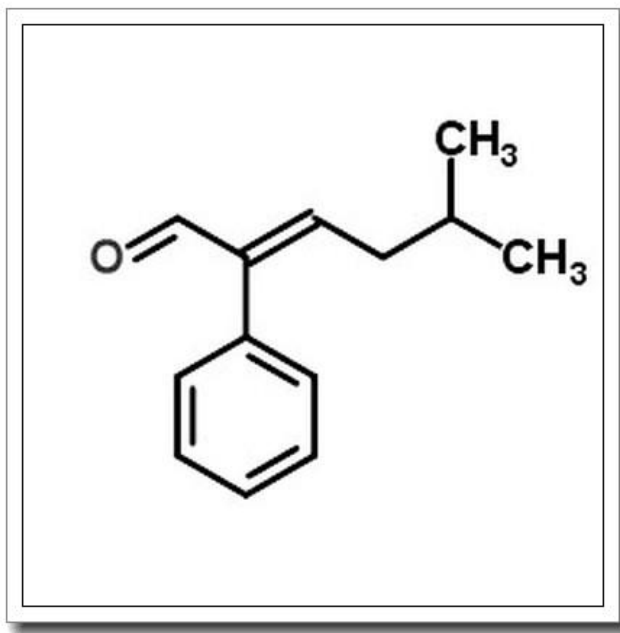


## 5-甲基-2-苯基-2-己烯醛

*5-methyl-2-phenylhex-2-enal*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-2-phenylhex-2-enal
中文名称	5-甲基-2-苯基-2-己烯醛
CAS 号	21834-92-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> O
分子量	188.266
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-甲基-2-苯基-2-己烯醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基-2-苯基-2-己烯醛 (CAS 号: 21834-92-4) 是一种具有特殊芳香特性的不饱和醛类化合物, 分子式为  $C_{13}H_{16}O$ , 分子量为 188.266。该化合物常温下为无色至淡黄色液体, 具有典型的醛类化学性质, 包括易氧化和亲核加成反应。其结构中含有的苯基和烯醛基团使其在有机合成和香料工业中具有重要价值。本产品纯度高于 96%, 符合实验室和工业应用标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种  $\alpha, \beta$ -不饱和醛, 5-甲基-2-苯基-2-己烯醛可通过迈克尔加成等反应参与复杂有机分子的构建。其结构中的烯醛片段是许多天然产物和生物活性分子的关键骨架, 例如某些植物次生代谢产物和香料成分。在生物化学研究中, 该化合物可作为合成中间体用于制备具有抗菌或抗氧化活性的衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域: 香料工业中作为合成玫瑰、柑橘等香型的关键前体; 医药中间体合成中用于构建含苯环的醛类衍生物; 材料科学中作为功能化高分子单体的修饰剂。具体用途包括但不限于: 精细化学品合成、香精配方开发、有机化学教学实验等。

#### 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, 温度保持在  $2-8^{\circ}C$  避光保存。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。如需长期保存, 建议分装后冷冻储存 ( $-20^{\circ}C$ )。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 含水率  $< 0.5\%$ 。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应避免直接接触, 如不慎接触需立即用大量清水冲

洗。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。