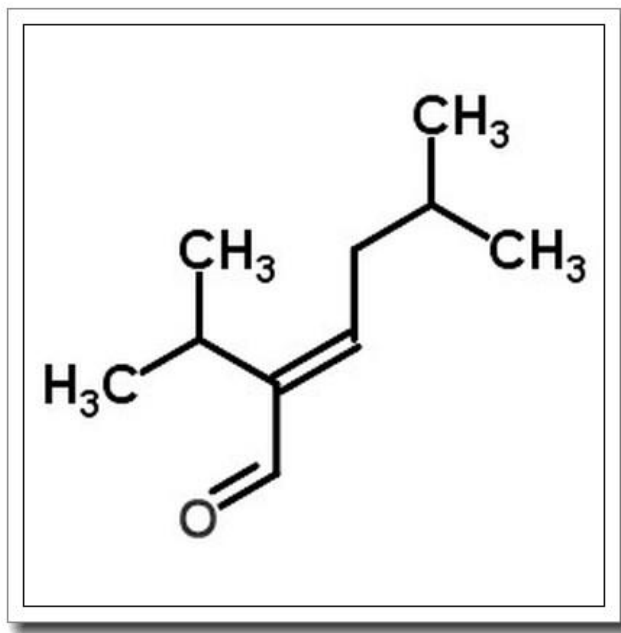


# 可可醛

*5-methyl-2-propan-2-ylhex-2-enal*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-2-propan-2-ylhex-2-enal
中文名称	可可醛
CAS 号	35158-25-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O
分子量	154. 249
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 可可醛 (5-methyl-2-propan-2-ylhex-2-enal)

CAS 号: 35158-25-9

分子式: C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O

分子量: 154.249

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

可可醛是一种不饱和脂肪醛，化学名称为 5-甲基-2-异丙基-2-己烯醛。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O，分子量为 154.249，常温下为无色至淡黄色液体，具有浓郁的巧克力香气和果香。该化合物属于  $\alpha, \beta$ -不饱和醛类，结构中含有一个烯键和一个醛基，使其具有较高的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

可可醛在自然界中存在于可可豆和某些植物精油中，是赋予巧克力特征香气的重要成分之一。在生物化学研究中，它常被用作风味化合物和香气前体的模型分子。其不饱和醛结构使其能够参与多种有机反应，如迈克尔加成和氧化还原反应，因此在合成化学和香料工业中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

可可醛广泛应用于食品、香料和化妆品行业。在食品工业中，它被用作巧克力、咖啡和坚果类食品的增香剂。在香料领域，它是调配高档香精的关键成分，常用于香水、香皂和洗护产品的配方中。此外，可可醛还可作为有机合成中间体，用于制备其他高附加值香料和药物分子。

### 4. 储存条件与使用建议

可可醛应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。由于其易氧化特性，建议开封后尽快使用，并充入惰性气体（如氮气）保护。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过气相色谱（GC）和质谱（MS）严格检测。安全信息如下：

- 避免吸入、食入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 储存和运输过程中需远离火源和氧化剂。
- 废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）。