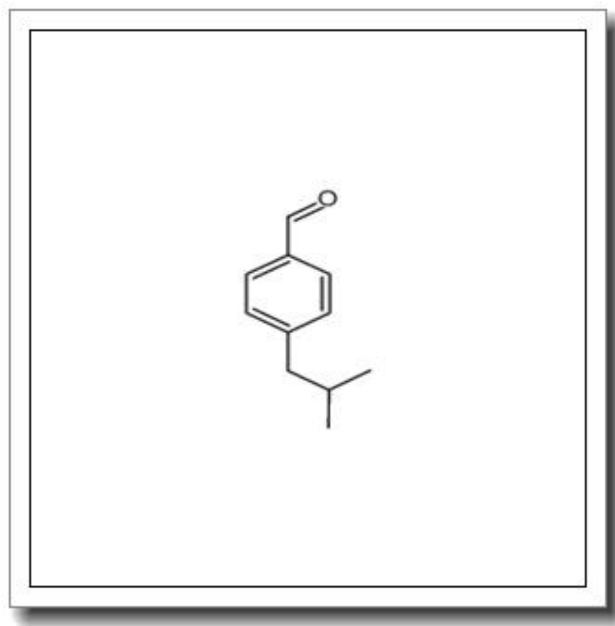


# 4-异丁基苯甲醛

*4-Isobutylbenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Isobutylbenzaldehyde
中文名称	4-异丁基苯甲醛
CAS 号	40150-98-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	162.228
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-异丁基苯甲醛 (4-Isobutylbenzaldehyde, CAS 号: 40150-98-9) 是一种芳香醛类化合物, 分子式为  $C_{11}H_{14}O$ , 分子量为 162.228。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的苯甲醛气味, 沸点较高, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。其纯度通常不低于 96%, 是精细化工和有机合成中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-异丁基苯甲醛在生物化学领域主要作为合成香料和药物中间体的关键原料。其醛基官能团具有较高的反应活性, 可参与缩合、氧化和还原等多种反应, 是构建复杂分子结构的重要模块。此外, 它在香料工业中作为合成某些花香和果香成分的前体, 具有重要的经济价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于香料、医药和有机合成领域。在香料工业中, 它是合成 4-异丁基苯甲醇 (一种具有铃兰香气的香料) 的重要中间体。在医药领域, 它可用于合成非甾体抗炎药和其他活性药物成分。此外, 它还用于有机合成中作为醛基化试剂或参与多步反应。

### 4. 储存条件与使用建议

4-异丁基苯甲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。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度不低于 96%。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入可能有害。使用时应遵循化学品通用安全操作规程, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。