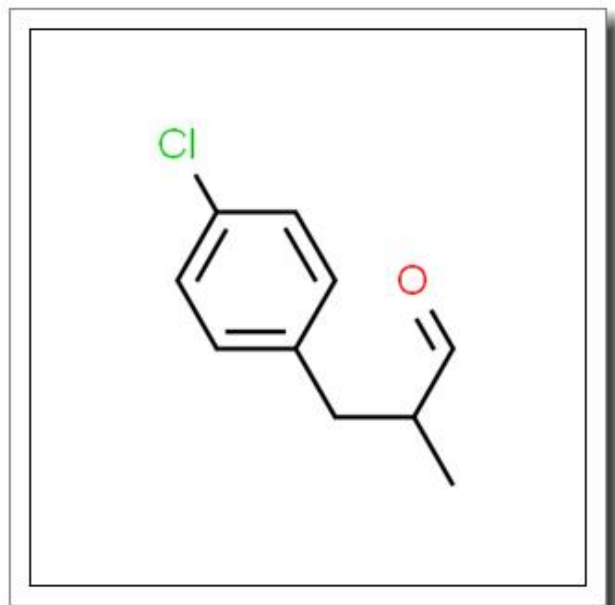


# 3-(4-Chlorophenyl)-2-methylpropanal

*3-(4-Chlorophenyl)-2-methylpropanal*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Chlorophenyl)-2-methylpropanal
中文名称	3-(4-Chlorophenyl)-2-methylpropanal
CAS 号	86395-59-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClO
分子量	182.64674
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-(4-Chlorophenyl)-2-methylpropanal 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-Chlorophenyl)-2-methylpropanal (CAS 号: 86395-59-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{11}ClO$ , 分子量为 182.64674。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有特征性芳香醛气味。其化学结构中包含一个对氯苯基和一个甲基取代的丙醛基团, 赋予其独特的反应活性。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 适用于精细化学合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种芳香醛衍生物, 3-(4-Chlorophenyl)-2-methylpropanal 在有机合成中常作为关键中间体, 参与缩合、氧化还原和环化等反应。其结构中的醛基和对氯苯基使其在药物分子设计和香料合成中具有重要价值。此外, 该化合物可能作为某些生物活性分子的前体, 用于研究受体结合或酶抑制机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有抗菌或抗炎活性的药物分子。
- 香料工业: 作为合成花香或木香调香料的原料。
- 材料科学: 参与制备功能性高分子材料的单体合成。
- 科研领域: 作为标准品或反应底物用于有机化学方法学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或还原剂直接接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。安全信

息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入蒸气或接触黏膜, 操作时需配备个人防护装备。
- 废弃物应按照国家当地化学品处理法规处置。
- 安全数据表 (SDS) 可随货提供, 包含详细的毒理学数据和应急处理措施。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。