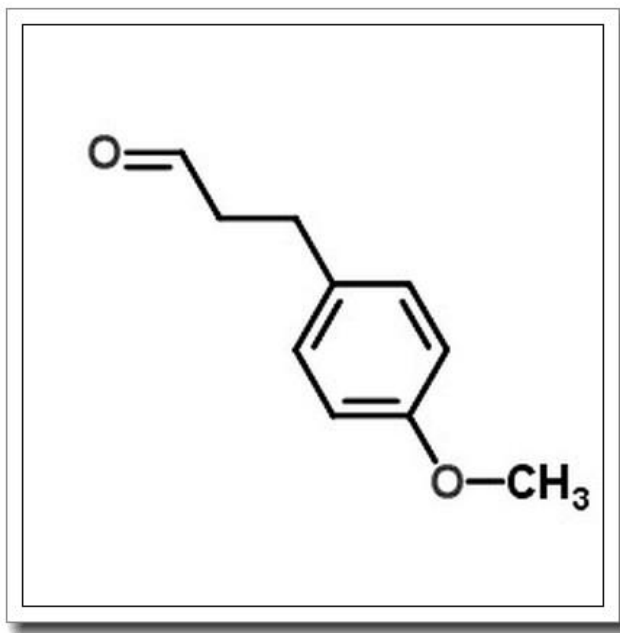


## 3-(4-甲氧基苯基)丙醛

*3-(4-methoxyphenyl)propanal*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-methoxyphenyl)propanal
中文名称	3-(4-甲氧基苯基)丙醛
CAS 号	20401-88-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	164.201
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(4-甲氧基苯基)丙醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-甲氧基苯基)丙醛 (化学名称: 3-(4-methoxyphenyl)propanal, CAS 号: 20401-88-1) 是一种芳香族醛类化合物, 分子式为  $C_{10}H_{12}O_2$ , 分子量为 164.201。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的醛类气味, 纯度高于 96%。其结构中的甲氧基苯基与丙醛基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和香料工业中具有重要价值。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(4-甲氧基苯基)丙醛是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在香料和药物化学领域。其醛基具有较高的反应活性, 可参与缩合、还原和氧化等反应, 用于构建更复杂的分子结构。此外, 该化合物因其芳香特性, 常被用作香精香料的前体, 赋予产品甜润的花香和果香基调。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于香料工业, 是合成洋茉莉醛、香兰素衍生物等重要香料的关键原料。在医药领域, 它可作为合成非甾体抗炎药和心血管药物的中间体。此外, 在有机合成中, 它常用于构建苯丙素类化合物, 或作为手性合成的起始物料。

#### 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、强酸或强碱接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合行业标准。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应穿戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不

慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并严格遵守实验室安全规程。