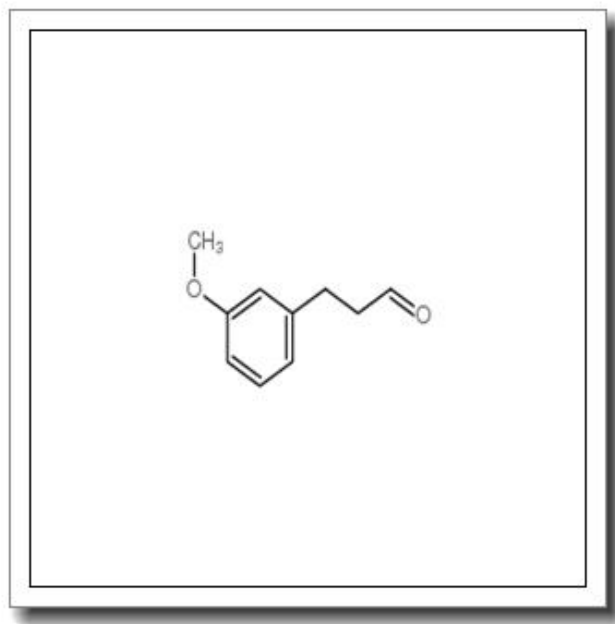


# 3-(3-甲氧基苯基)丙醛

*3-(3-methoxyphenyl)propanal*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-methoxyphenyl)propanal
中文名称	3-(3-甲氧基苯基)丙醛
CAS 号	40138-66-7
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-(3-甲氧基苯基)丙醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(3-甲氧基苯基)丙醛 (英文名称: 3-(3-methoxyphenyl)propanal) 是一种有机化合物, CAS 号为 40138-66-7, 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, 具有芳香气味, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含甲氧基苯基和丙醛基团, 使其兼具芳香性和醛基的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(3-甲氧基苯基)丙醛在生物化学研究中常作为中间体用于合成更复杂的分子。其醛基可与氨基或羟基发生缩合反应, 形成席夫碱或半缩醛结构, 因此在药物合成和天然产物修饰中具有重要价值。此外, 其甲氧基苯基结构赋予其一定的抗氧化和抗菌潜力, 可用于相关生物活性研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成心血管药物和抗炎药物的关键中间体。在香料工业中, 由于其独特的芳香特性, 可用于调配花香和果香型香精。此外, 它还用于制备液晶材料和高分子聚合物的功能性单体。

#### 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

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和气相色谱 (GC) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循当地化学品管理法规, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。