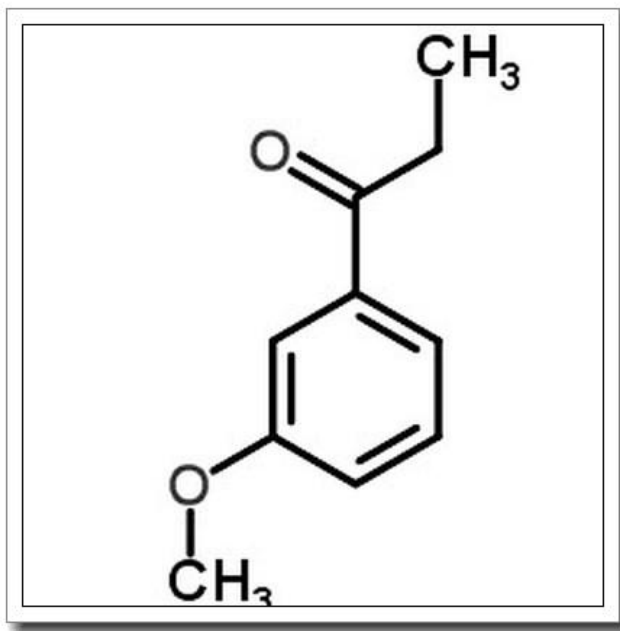


# 间甲氧基苯丙酮

*1-(3-methoxyphenyl)propan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-methoxyphenyl)propan-1-one
中文名称	间甲氧基苯丙酮
CAS 号	37951-49-8
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

### 1. 产品概述与化学特性

间甲氧基苯丙酮 (1-(3-methoxyphenyl)propan-1-one, CAS 号: 37951-49-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{12}O_2$ , 分子量为 164.201。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的芳香酮类气味。其结构中包含甲氧基 (-OCH<sub>3</sub>) 和苯丙酮骨架, 使其兼具芳香性和酮类反应活性。纯度标准为 >96%, 适用于科研和工业领域的精细合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

间甲氧基苯丙酮在生物化学中可作为中间体参与多种反应, 如还原、氧化或缩合反应。其甲氧基和酮基官能团使其成为合成药物、香料及其他精细化学品的重要前体。此外, 该化合物在研究中常用于探索芳香酮类化合物的代谢途径或酶催化机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成某些镇痛剂或抗炎药物的关键中间体; 在香料工业中, 可用于调制具有花果香调的香精。此外, 它还作为光引发剂或高分子材料单体的原料, 用于涂料和聚合物行业。

### 4. 储存条件与使用建议

间甲氧基苯丙酮需密封保存于阴凉、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° C, 长期存放需充惰性气体保护。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 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质量证书 (COA)。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。安全术语参考 SDS (安全数据表), 建议在专业人员指导下使用。废弃处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。