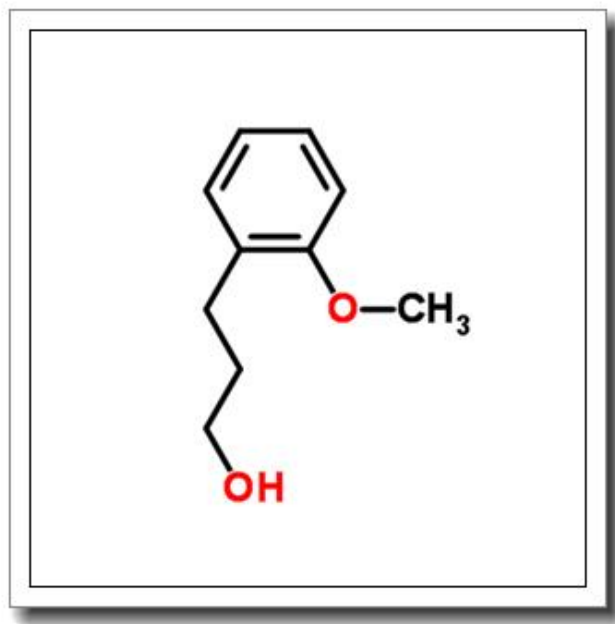


# 邻甲氧基苯丙醇

*3-(2-methoxyphenyl)propan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-methoxyphenyl)propan-1-ol
中文名称	邻甲氧基苯丙醇
CAS 号	10493-37-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	166.217
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 邻甲氧基苯丙醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

邻甲氧基苯丙醇 (3-(2-methoxyphenyl)propan-1-ol) 是一种芳香醇类化合物, 其化学式为  $C_{10}H_{14}O_2$ , 分子量为 166.217, CAS 号为 10493-37-5。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有温和的芳香气味, 纯度通常不低于 96%。其结构特征为苯环邻位连接甲氧基 (-OCH<sub>3</sub>) 和丙醇侧链 (-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH), 使其兼具极性和疏水性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

邻甲氧基苯丙醇在生物化学领域常作为中间体或前体化合物, 参与合成更复杂的芳香族衍生物。其结构中的羟基和甲氧基使其易于参与酯化、醚化等反应, 在药物和香料合成中具有重要价值。此外, 该化合物可能作为某些天然产物的类似物, 用于研究植物次生代谢途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

邻甲氧基苯丙醇广泛应用于以下领域:

- 香料工业: 作为香精成分, 用于调配花香和果香型 fragrance, 尤其适用于肥皂、洗涤剂 and 化妆品。
- 医药中间体: 用于合成镇痛药、抗炎药等活性分子。
- 有机合成: 作为构建块参与多步反应, 制备液晶材料或功能高分子。
- 科研用途: 在分析化学中作为标准品或色谱参照物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿环境。开封后应充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好; 若需加热处理, 需在惰性气体环境下操作以防止氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合企业内控标准。安全数据表明, 其具有

轻度刺激性，接触皮肤或眼睛时需立即用大量清水冲洗。操作时应遵守化学品通用防护规范，废弃物按有机溶剂类别处置。详细毒理学数据可参考 MSDS（材料安全数据表）。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。建议用户在使用前进行小试以验证适用性。