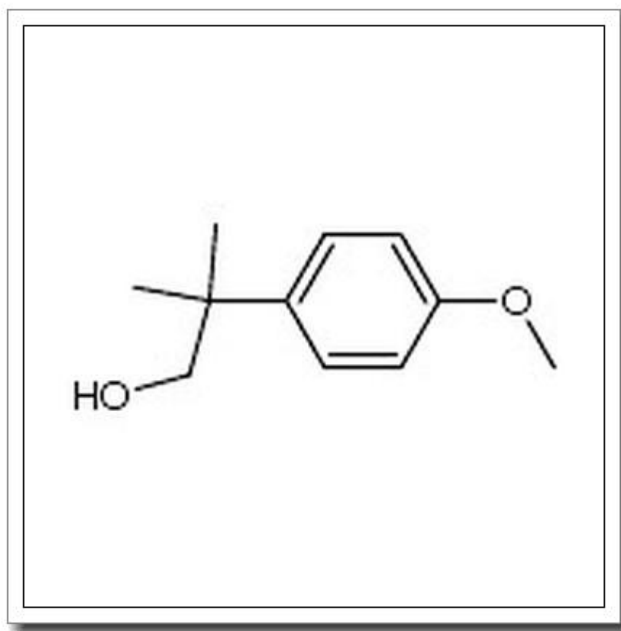


# 2-(4-methoxy-phenyl)-2-methyl-propan-1-ol

*2-(4-methoxy-phenyl)-2-methyl-propan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methoxy-phenyl)-2-methyl-propan-1-ol
中文名称	2-(4-methoxy-phenyl)-2-methyl-propan-1-ol
CAS 号	32454-29-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>
分子量	180.244
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙-1-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙-1-醇 (CAS 号: 32454-29-8) 是一种有机芳香醇化合物, 分子式为  $C_{11}H_{16}O_2$ , 分子量为 180.244。其结构特征为苯环对位甲氧基取代, 并连有一个季碳中心及伯醇基团。该化合物常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有较低的挥发性和中等极性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 微溶于水。本产品纯度高于 96%, 符合常规有机合成与生化研究标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲醇衍生物, 其分子中的甲氧基和羟基赋予其独特的化学活性, 可作为手性合成中间体或保护基团前体。在生物化学研究中, 其结构类似某些天然产物的片段, 可能参与酶抑制或受体结合研究。此外, 其疏水性芳香环结构使其在膜通透性研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 用于构建复杂分子骨架, 特别是含甲氧苯基结构的药物中间体合成。
- 材料科学: 作为改性剂参与高分子材料的合成, 改善材料亲疏水平衡。
- 分析化学: 可能用作色谱分析的标准品或衍生化试剂。
- 药理研究: 探索其作为先导化合物的活性, 如抗氧化或神经调节作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 长期储存温度应控制在 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以防止氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试推荐先以少量极性溶剂 (如 DMSO) 预溶, 再稀释至目标体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间差异小于 2%。安全数据表明其具有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃

物需按有机溶剂规范处置。详细毒理学数据可参考 MSDS 文件，建议在专业研究人员指导下使用。

(全文共计 436 字)