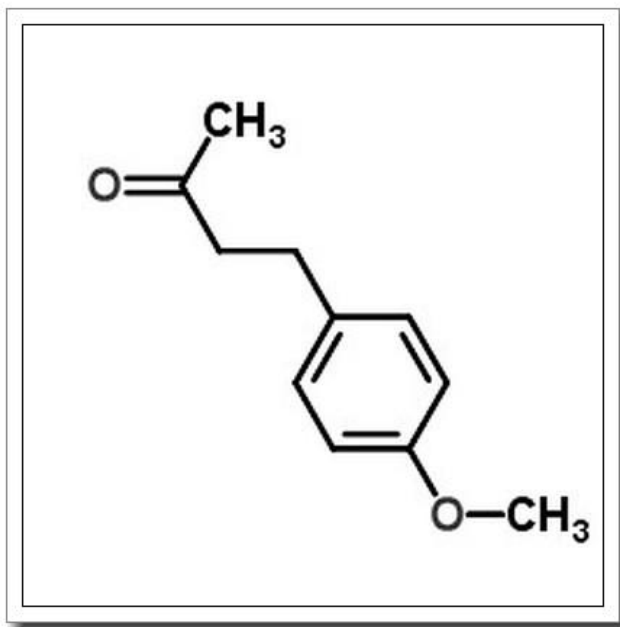


4-(4-甲氧苯基)-2-丁酮

4-(4-Methoxyphenyl)-2-butanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Methoxyphenyl)-2-butanone
中文名称	4-(4-甲氧苯基)-2-丁酮
CAS 号	104-20-1
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₂
分子量	178.228
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-甲氧苯基)-2-丁酮 (4-(4-Methoxyphenyl)-2-butanone), CAS 号 104-20-1, 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{14}O_2$, 分子量为 178.228。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 沸点约为 $285^{\circ}C$, 密度为 1.04 g/cm^3 。其结构中包含甲氧基苯基和丁酮基团, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。本产品纯度高于 96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

4-(4-甲氧苯基)-2-丁酮在生物化学研究中常作为中间体或前体化合物, 参与多种有机合成反应。其甲氧基和酮基官能团使其能够作为香料成分或药物合成的关键结构单元。此外, 该化合物在代谢途径研究中可能作为模型分子, 用于探索相关酶促反应机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 香料工业: 作为合成香精香料的中间体, 赋予产品独特的芳香气味。
- 医药研发: 用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗炎或镇痛类化合物。
- 有机合成: 作为构建复杂有机分子的关键中间体, 参与缩合、氧化等反应。
- 科研实验: 用于化学和生物化学研究, 探索反应机理或开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。在通风橱中进行称量和使用, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 分析, 确保纯

度高于 96%。批次检测报告可提供详细数据。

- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。根据化学品安全技术说明书（MSDS）操作，废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全规范进行。