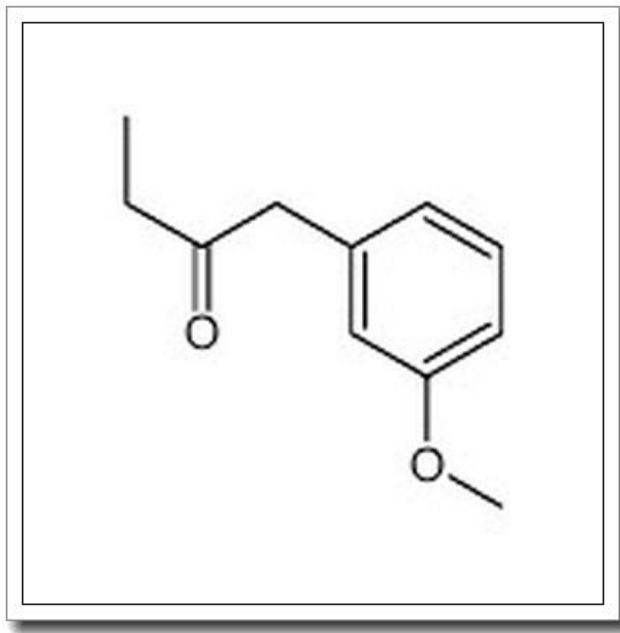


1-(3-甲氧基苯基)-2-丁酮

1-(3-methoxyphenyl)butan-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-methoxyphenyl)butan-2-one
中文名称	1-(3-甲氧基苯基)-2-丁酮
CAS 号	23037-58-3
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₂
分子量	178.228
纯度	>96%

产品说明

1-(3-甲氧基苯基)-2-丁酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(3-甲氧基苯基)-2-丁酮（化学名称：1-(3-methoxyphenyl)butan-2-one）是一种有机化合物，CAS 号为 23037-58-3，分子式为 C₁₁H₁₄O₂，分子量为 178.228。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的芳香气味。其结构特征为苯环上连接甲氧基（-OCH₃）和丁酮基团，使其兼具芳香性和酮类化合物的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种芳香酮类化合物，1-(3-甲氧基苯基)-2-丁酮在有机合成中具有重要价值。其甲氧基和酮基官能团可作为反应位点，参与缩合、还原和亲核加成等反应。在生物化学研究中，该化合物可能作为中间体用于合成药物活性分子或香料成分。其结构类似天然产物，因此在药物开发和功能材料领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：作为合成中间体用于制备镇痛药、抗炎药等药物分子；在香料工业中作为修饰剂，用于调配具有木质香调的香精；在材料科学中，可作为功能单体制备高分子材料。此外，在学术研究中，它常用于探索酮类化合物的反应机理或作为对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、通风良好的环境中储存，避免阳光直射。理想储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设备，远离火源和氧化剂。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循化学品通用防护规范。如发生

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。提供完整的MSDS（材料安全数据表）备查，用户应在使用前充分阅读并理解相关内容。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请根据实际需求合理使用，并妥善保管相关技术文件。