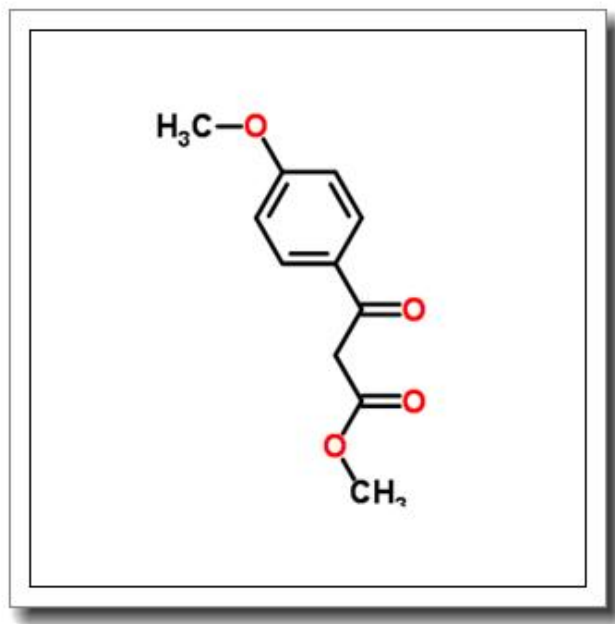


3-(4-甲氧基苯基)-3-氧代丙酸甲酯

methyl 3-(4-methoxyphenyl)-3-oxopropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-(4-methoxyphenyl)-3-oxopropanoate
中文名称	3-(4-甲氧基苯基)-3-氧代丙酸甲酯
CAS 号	22027-50-5
分子式	C11H12O4
分子量	208.211
纯度	≥96%

产品说明

3-(4-甲氧基苯基)-3-氧代丙酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-甲氧基苯基)-3-氧代丙酸甲酯（英文名称：methyl 3-(4-methoxyphenyl)-3-oxopropanoate）是一种有机化合物，CAS 号为 22027-50-5，分子式为 C₁₁H₁₂O₄，分子量为 208.211。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有甲氧基苯基和 β-酮酯基团，具有较高的反应活性，常用于有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体，其 β-酮酯结构使其能够参与多种缩合反应和环化反应。在药物化学中，它是合成具有生物活性的杂环化合物（如吡唑、吡喃等）的重要前体。此外，其甲氧基苯基结构赋予其一定的电子效应，可用于调节分子极性及其反应位点。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-甲氧基苯基)-3-氧代丙酸甲酯广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它常用于合成抗炎、抗菌及抗肿瘤药物的中间体。在农药领域，可作为合成杀虫剂或除草剂的原料。此外，它还用于材料科学中功能分子的构建，如液晶材料或光敏材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不

慎接触，需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，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。