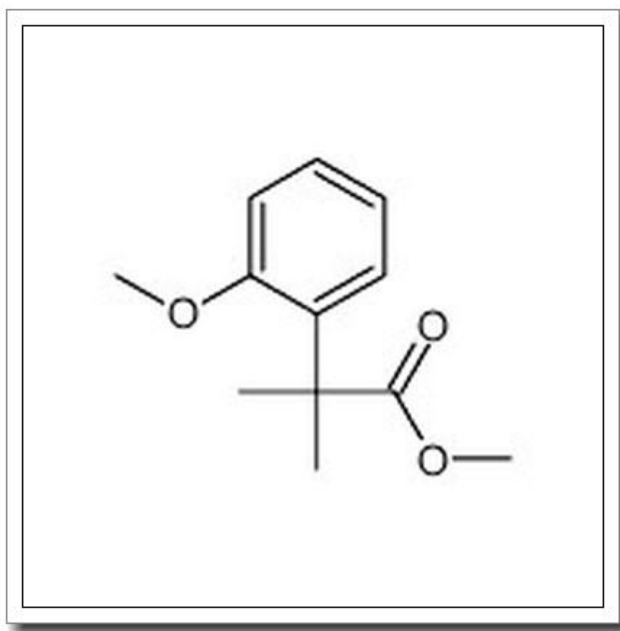


Methyl 2-(2-methoxyphenyl)-2-methylpropanoate

Methyl 2-(2-methoxyphenyl)-2-methylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(2-methoxyphenyl)-2-methylpropanoate
中文名称	Methyl 2-(2-methoxyphenyl)-2-methylpropanoate
CAS 号	40801-03-4
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₃
分子量	208.254
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-(2-methoxyphenyl)-2-methylpropanoate 是一种有机化合物，化学式为 C₁₂H₁₆O₃，分子量为 208.254。该化合物属于酯类衍生物，具有苯环和甲氧基结构，CAS 号为 40801-03-4。其纯度通常高于 96%，外观为无色至淡黄色液体，具有特定的酯类气味。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种酯类化合物，Methyl 2-(2-methoxyphenyl)-2-methylpropanoate 在有机合成中具有重要价值。其结构中的甲氧基和酯基使其成为合成复杂分子的关键中间体，尤其在药物化学和材料科学领域。该化合物可能参与酯交换反应或作为保护基团，用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它可作为中间体用于制备具有镇痛或抗炎活性的分子。此外，在香料和染料工业中，它也可能作为合成特定香气或颜色的前体。实验室中，它常用于研究酯类化合物的反应机理或开发新型催化剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，温度控制在 2-8° C 为宜。容器需密封，避免与空气或湿气接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中操作。避免与强酸、强碱或氧化剂接触，以防发生分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 ≥96%。安全数据表明，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需符合化学品运输标准，并标注为刺激性物质。