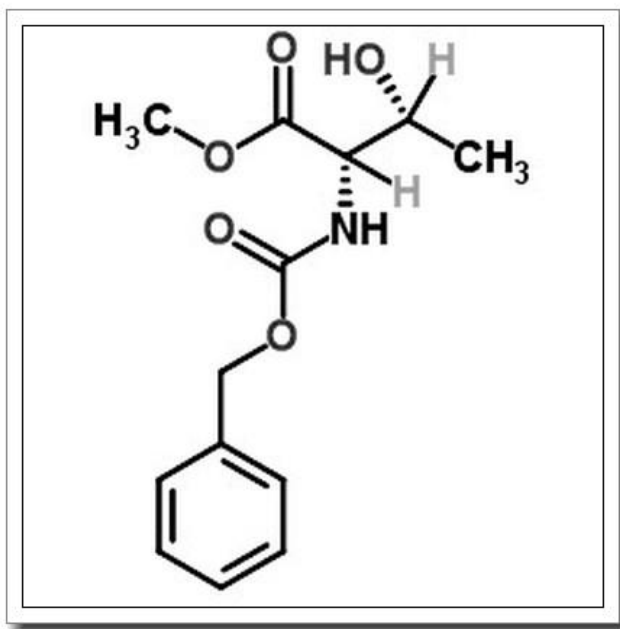


Methyl 2-(4-chlorophenyl)-2-methylpropanoate

Methyl 2-(4-chlorophenyl)-2-methylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(4-chlorophenyl)-2-methylpropanoate
中文名称	Methyl 2-(4-chlorophenyl)-2-methylpropanoate
CAS 号	57225-86-2
分子式	C ₁₃ H ₁₇ N ₀ O ₅
分子量	267.278
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-(4-chlorophenyl)-2-methylpropanoate 是一种有机化合物，化学式为 C₁₃H₁₇NO₅，分子量为 267.278。其 CAS 号为 57225-86-2，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有特定的酯类气味。其结构中含有对氯苯基和甲基丙酸酯基团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。该化合物在常温下稳定，但需避免强酸、强碱及高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种酯类衍生物，Methyl 2-(4-chlorophenyl)-2-methylpropanoate 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的对氯苯基赋予其一定的生物活性，可能作为中间体参与药物或农药的合成。此外，其酯键在特定条件下可水解，生成相应的羧酸和醇，这一特性使其在缓释药物或功能材料的设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成非甾体抗炎药或抗菌剂的中间体。在农药领域，其衍生物可能用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，该化合物可作为单体或改性剂，用于合成具有特定性能的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解，建议使用乙醇、丙酮等有机溶剂，并在使用前进行充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度高于 96%，并严格符合国际化学品标准。安全数据表 (MSDS) 显示，该化合物可能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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行专业处理，避免环境污染。