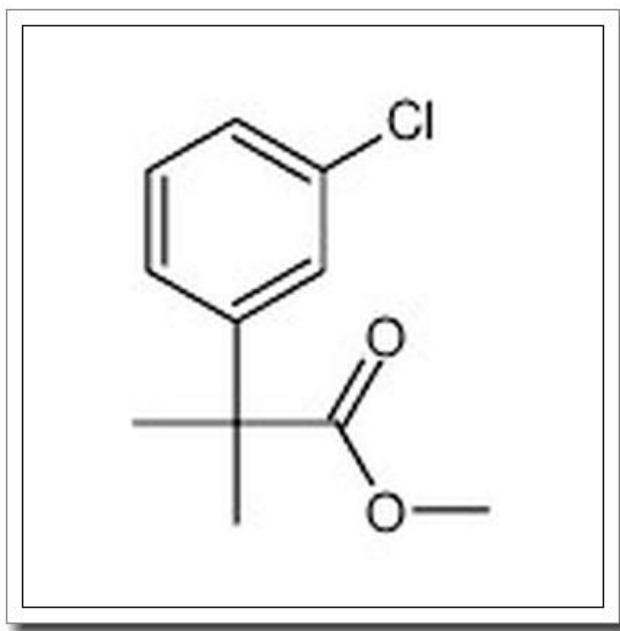


methyl 2-(3-chlorophenyl)-2-methylpropanoate

methyl 2-(3-chlorophenyl)-2-methylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(3-chlorophenyl)-2-methylpropanoate
中文名称	methyl 2-(3-chlorophenyl)-2-methylpropanoate
CAS 号	101233-58-3
分子式	C ₁₁ H ₁₃ ClO ₂
分子量	212.673
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2-(3-氯苯基)-2-甲基丙酸酯 (methyl 2-(3-chlorophenyl)-2-methylpropanoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{13}ClO_2$ ，分子量为 212.673。该化合物为无色至淡黄色液体，具有酯类特有的气味。其 CAS 号为 101233-58-3，纯度通常高于 96%。该分子结构包含一个氯代苯环和一个甲基丙酸酯基团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种酯类化合物，甲基 2-(3-氯苯基)-2-甲基丙酸酯在生物化学领域主要用于中间体合成。其结构中氯原子的引入增强了分子的亲电性，使其易于参与亲核取代反应。此外，酯基的存在使其可作为前体化合物，通过水解或转酯化反应生成相应的羧酸或其他衍生物。这些特性使其在药物合成和精细化学品制备中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于制备具有生物活性的分子，如非甾体抗炎药或抗菌剂的合成前体。在农药领域，它可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外，在材料科学中，它也可能用于合成特殊功能的聚合物或添加剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其化学稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以防止意外接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度控制在 96% 以上。安全方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免吸入其蒸气。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版的安全数据表（MSDS）及相关文献。