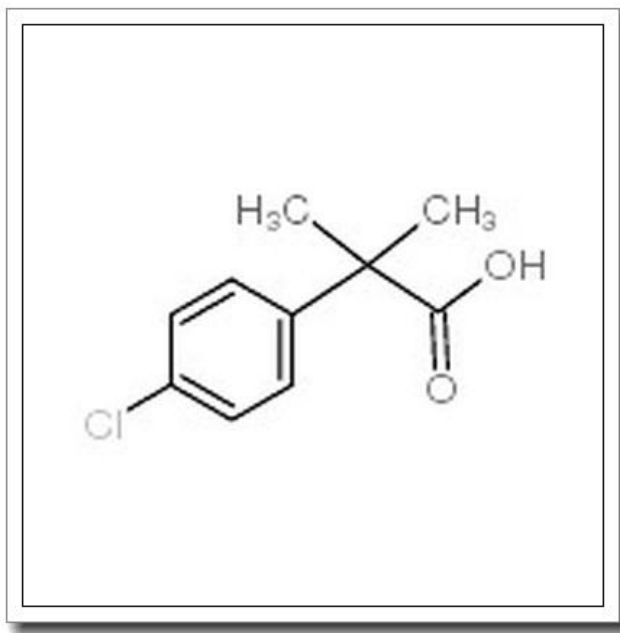


2-(4-氯代苯基)-2-甲基丙酸

4-CHLORO- α , α -DIMETHYLPHENYLACETIC ACID



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-CHLORO- α , α -DIMETHYLPHENYLACETIC ACID
中文名称	2-(4-氯代苯基)-2-甲基丙酸
CAS 号	6258-30-6
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClO ₂
分子量	198.646
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氯代苯基)-2-甲基丙酸 (4-CHLORO- α , α -DIMETHYLPHENYLACETIC ACID) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 6258-30-6, 分子式为 $C_{10}H_{11}ClO_2$, 分子量为 198.646。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有氯代苯基和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和适度的酸性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或前体分子, 用于合成更复杂的有机化合物。其结构中的氯代苯基和羧酸基团使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外, 它可能参与某些酶抑制或信号传导途径的研究, 具体功能需结合实验设计进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氯代苯基)-2-甲基丙酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或激素类药物的合成中间体。在农药领域, 它可能用于制备除草剂或杀虫剂的活性成分。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性或功能化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜的有机溶剂 (如乙醇或二甲基亚砜), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵

循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化。