

3-(2,6-二氯苯基)-2-甲基丙酸

3-(2,6-dichlorophenyl)-2-methylpropanoic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,6-dichlorophenyl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	3-(2,6-二氯苯基)-2-甲基丙酸
CAS 号	119424-88-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3-(2,6-二氯苯基)-2-甲基丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2,6-二氯苯基)-2-甲基丙酸 (英文名: 3-(2,6-dichlorophenyl)-2-methylpropanoic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 119424-88-3。其分子结构包含一个 2,6-二氯苯基和一个甲基丙酸基团, 分子式为 $C_{10}H_{10}Cl_2O_2$ 。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%, 具有特定的酸性和疏水性, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

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, 用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其结构中的二氯苯基和羧酸基团使其在药物设计中具有潜在的应用价值, 尤其是在非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和镇痛剂的开发中。此外, 它可能参与调节某些酶活性或作为配体用于受体研究。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2,6-二氯苯基)-2-甲基丙酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药或镇痛剂合成的关键中间体。
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物或衍生物。
- 在学术研究中作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐温度为 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 并避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，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，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。