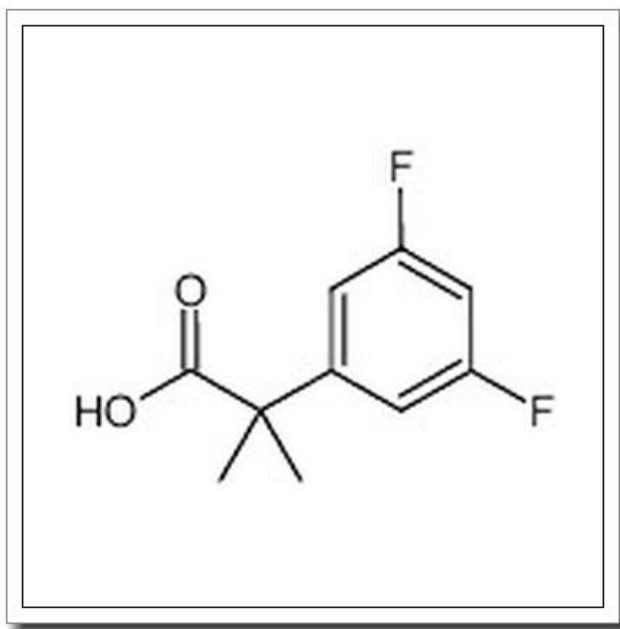


2-(3,5-difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid

2-(3,5-difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	2-(3,5-difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid
CAS 号	879904-44-6
分子式	C ₁₀ H ₁₀ F ₂ O ₂
分子量	200.182
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(3,5-二氟苯基)-2-甲基丙酸

CAS 号: 879904-44-6

分子式: C₁₀H₁₀F₂O₂

分子量: 200.182

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(3,5-二氟苯基)-2-甲基丙酸是一种含氟芳香族羧酸化合物,其化学结构中包含一个二氟苯基和一个甲基丙酸基团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO,微溶于水。其分子量为 200.182, CAS 号为 879904-44-6, 纯度通常高于 96%, 适合用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的含氟苯基结构,在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和代谢稳定性,使其成为药物设计中的关键中间体。其羧酸基团也为进一步衍生化提供了活性位点,常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

2-(3,5-二氟苯基)-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 (NSAIDs) 或抗肿瘤药物的中间体;
- 用于合成含氟芳香族化合物,以优化药物的代谢稳定性和生物利用度;
- 在材料科学中作为功能性单体,用于制备高性能聚合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C,长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需采取适当防护措施；
- 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，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。