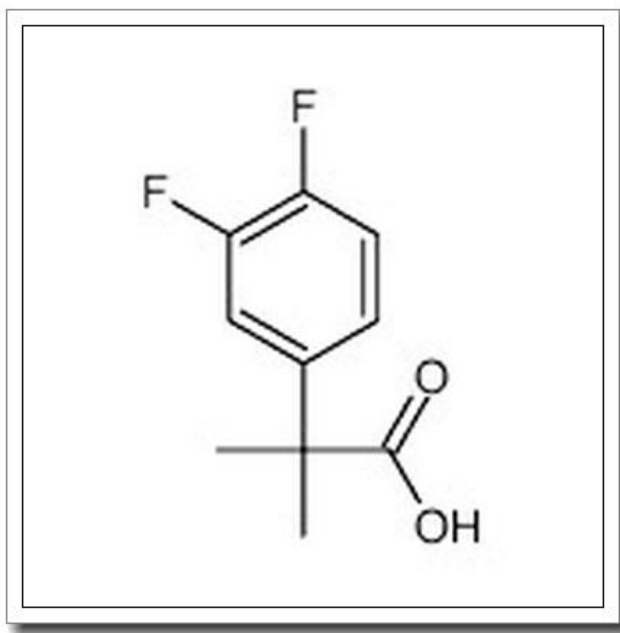


# 2-(3,4-Difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid

*2-(3,4-Difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4-Difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	2-(3,4-Difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid
CAS 号	306761-55-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	200.182
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(3,4-二氟苯基)-2-甲基丙酸 (2-(3,4-Difluorophenyl)-2-methylpropanoic acid) 是一种有机氟化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>F<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 200.182。其 CAS 号为 306761-55-7，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有典型的羧酸特性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中包含二氟苯基和甲基丙酸基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

### 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结构修饰单元，其氟原子取代基可增强分子的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计和开发中具有重要价值。二氟苯基结构还可能影响分子与靶标蛋白的相互作用，因此在酶抑制剂或受体调节剂的研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(3,4-二氟苯基)-2-甲基丙酸广泛应用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗肿瘤药物的合成前体。此外，其衍生物可能用于中枢神经系统疾病或心血管疾病相关靶点的研究。在材料科学中，该化合物可用于制备高性能聚合物或液晶材料。

### 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，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。避免直接接触皮肤或吸入粉尘，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化

学品处理，不可随意排放。提供完整的MSDS（材料安全数据表）以供参考，确保用户合规使用。