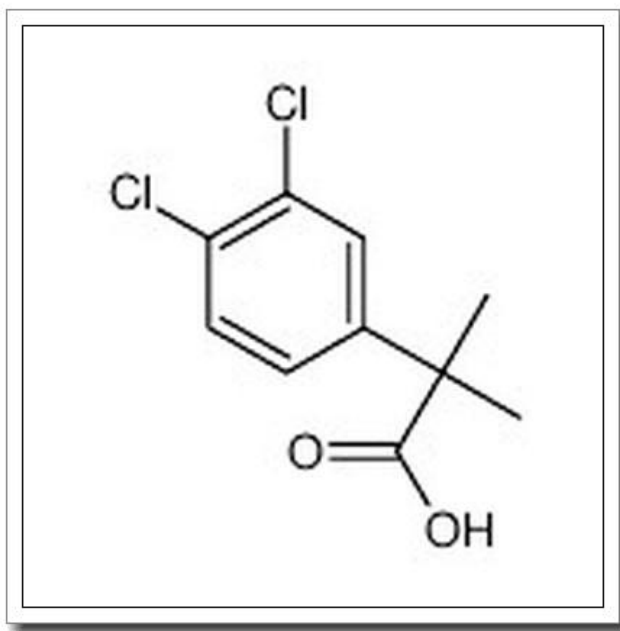


# 2-(3,4-dichlorophenyl)-2-methylpropanoic acid

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4-dichlorophenyl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	2-(3,4-dichlorophenyl)-2-methylpropanoic acid
CAS 号	80854-22-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	233.091
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(3,4-二氯苯基)-2-甲基丙酸 (CAS 号: 80854-22-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{10}Cl_2O_2$ , 分子量为 233.091。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中包含二氯苯基和甲基丙酸基团, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种羧酸衍生物, 可能参与多种生物化学反应, 如酶抑制或信号传导调控。其 3,4-二氯苯基结构赋予其一定的疏水性和电子效应, 使其在药物化学中可作为中间体或活性分子骨架。此外, 其甲基丙酸基团可能影响其代谢稳定性和生物利用度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(3,4-二氯苯基)-2-甲基丙酸广泛应用于医药研发和农用化学品合成领域。在医药领域, 它可能作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗菌剂的中间体。在农用化学品中, 可用于合成除草剂或杀虫剂的活性成分。此外, 该化合物也可作为科研试剂, 用于有机合成方法学研究和生物活性筛选。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、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。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制重金属和残留溶剂含量。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。