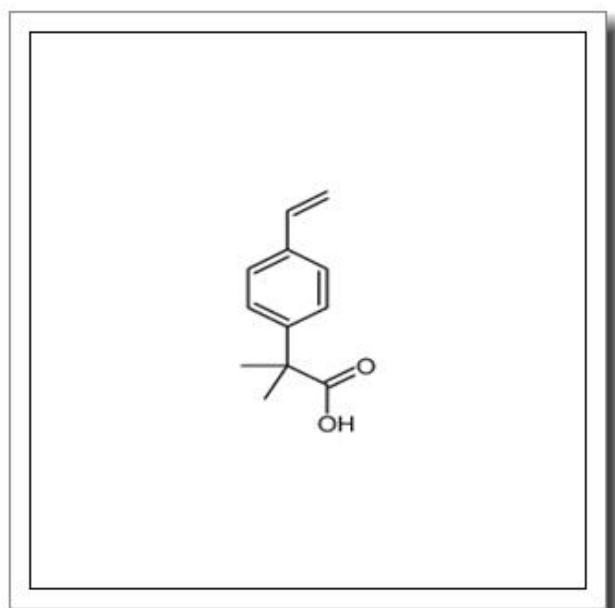


# 2-Methyl-2-(4-vinylphenyl)propanoic acid

*2-Methyl-2-(4-vinylphenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-(4-vinylphenyl)propanoic acid
中文名称	2-Methyl-2-(4-vinylphenyl)propanoic acid
CAS 号	1256584-72-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	190.238
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-Methyl-2-(4-vinylphenyl)propanoic acid 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-(4-vinylphenyl)propanoic acid 是一种有机羧酸化合物，化学式为  $C_{12}H_{14}O_2$ ，分子量为 190.238。其 CAS 号为 1256584-72-1，常温下为白色至类白色结晶或粉末状固体。该化合物具有苯环和乙烯基的共轭结构，同时含有一个叔碳羧酸基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，适用于高要求的合成与科研应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为功能性单体或中间体，该化合物在聚合反应中表现出显著的应用潜力。其乙烯基可通过自由基聚合参与链增长，而羧酸基团可进一步衍生化，用于构建具有特定性能的高分子材料。在生物化学领域，其结构特性使其成为药物载体、功能材料修饰或小分子探针合成的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、高分子合成和材料科学领域。在医药化学中，常用于设计靶向药物分子或作为手性合成的砌块。在聚合物工业中，可作为交联剂或共聚单体，改善材料的机械性能或引入功能性官能团。此外，在光刻胶、涂料和粘合剂等特种化学品中也有重要应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMF、THF），水溶性较低，需根据实验需求优化溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍可能引起皮肤或眼部刺激。操作时需遵循 GHS 标准，如不慎接触，立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料渠道回收。

(全文共计 436 字)