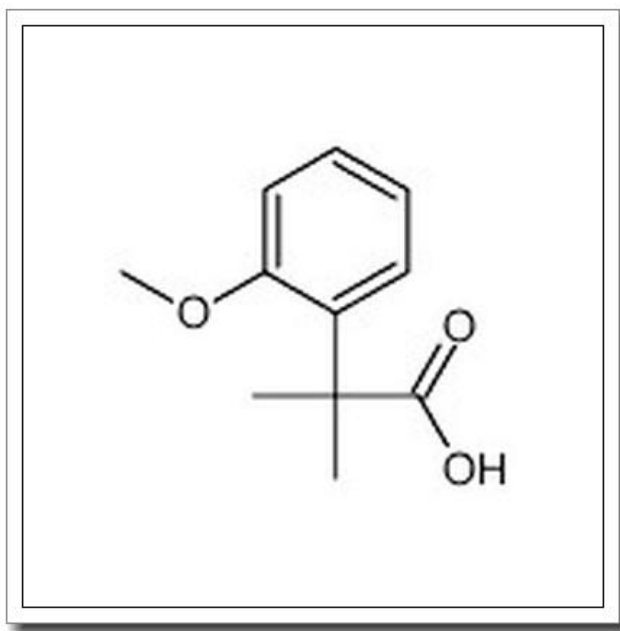


# 2-(2-Methoxyphenyl)-2-methylpropanoic acid

*2-(2-Methoxyphenyl)-2-methylpropanoic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-(2-Methoxyphenyl)-2-methylpropanoic acid     |
| 中文名称  | 2-(2-Methoxyphenyl)-2-methylpropanoic acid     |
| CAS 号 | 468064-83-7                                    |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 194.227  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-甲氧基苯基)-2-甲基丙酸 (2-(2-Methoxyphenyl)-2-methylpropanoic acid) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 194.227，CAS 号为 468064-83-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有甲氧基苯基和甲基丙酸基团，使其具有一定的极性和稳定性，适合用于有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其甲氧基苯基结构可能赋予其一定的生物活性，例如在酶抑制或受体结合研究中发挥作用。此外，其羧酸基团使其易于与其他官能团反应，适合用于衍生化或修饰实验。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-甲氧基苯基)-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：

- 作为药物中间体，用于合成具有潜在药理活性的化合物。
- 在生物化学研究中，用于探索酶抑制或信号通路调节机制。
- 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

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射，建议温度为 2-8° C。
- 使用前需检查包装是否完好，避免受潮或污染。
- 操作时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度超过 96%，并通过 HPLC 或 GC 等分析方法验证。

安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。