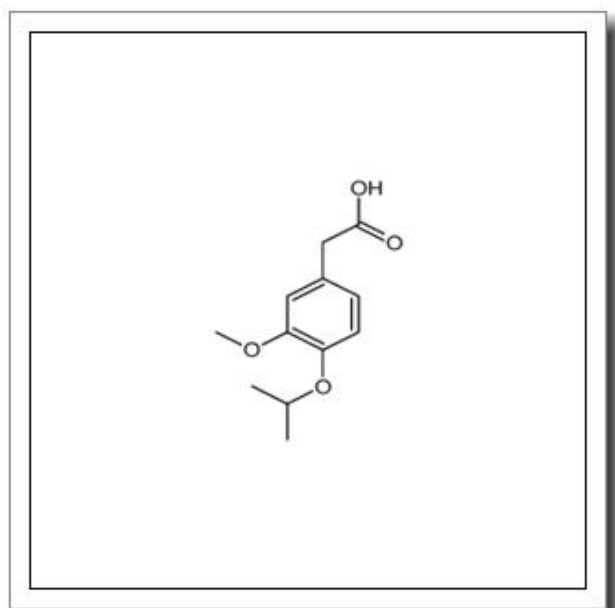


# 2-(3-methoxy-4-propan-2-yloxyphenyl)acetic acid

*2-(3-methoxy-4-propan-2-yloxyphenyl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-methoxy-4-propan-2-yloxyphenyl)acetic acid
中文名称	2-(3-methoxy-4-propan-2-yloxyphenyl)acetic acid
CAS 号	88449-50-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>
分子量	224. 253
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-methoxy-4-propan-2-yloxyphenyl)acetic acid 是一种有机芳香酸，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 224.253。该化合物含有甲氧基和异丙氧基取代的苯环结构，羧酸基团直接连接于苯环，赋予其独特的化学性质。CAS 号为 88449-50-7，纯度标准为 ≥96%。其外观通常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。

### 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，其结构中的苯乙酸骨架和醚键可能参与酶抑制或信号分子调控。其甲氧基和异丙氧基的取代模式可能影响其与生物大分子的相互作用，例如作为前体或中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-methoxy-4-propan-2-yloxyphenyl)acetic acid 主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为合成非甾体抗炎药或抗菌剂的中间体。此外，在材料科学中，其芳香结构可能用于制备功能性高分子或液晶材料。具体用途包括实验室规模的化学反应优化、新药开发中的结构修饰以及学术研究中的分子探针设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，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，并在必要时加热以促进溶解。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合实验室级化学品标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。