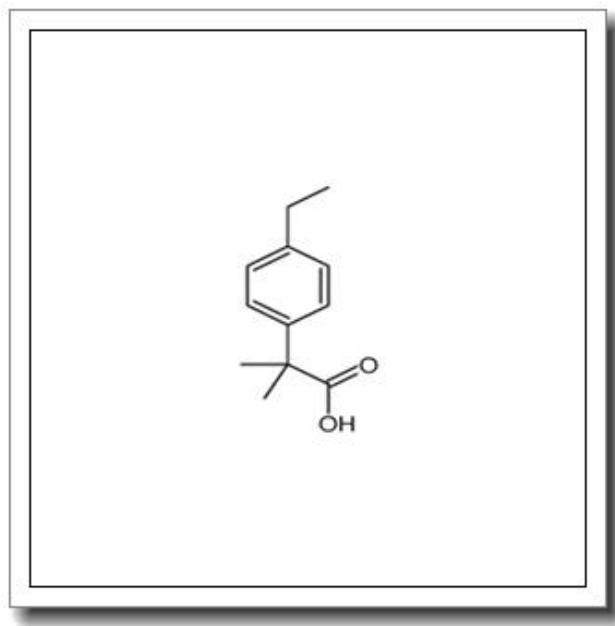


# 2-(4-乙基苯基)-2-甲基丙酸

*2-(4-Ethylphenyl)-2-methylpropanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Ethylphenyl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	2-(4-乙基苯基)-2-甲基丙酸
CAS 号	1247119-83-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>
分子量	192.254
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-乙基苯基)-2-甲基丙酸 (化学名称: 2-(4-Ethylphenyl)-2-methylpropanoic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 1247119-83-0, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 192.254。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含乙基苯基和甲基丙酸基团, 具有疏水性和一定的酸性, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜 (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常作为中间体或结构类似物, 用于药物合成或酶抑制剂的开发。其苯环和羧酸基团使其可能参与氢键或疏水相互作用, 在分子识别和信号传导中具有一定潜力。此外, 其结构特征与某些非甾体抗炎药 (NSAIDs) 类似, 可能具有调节炎症相关酶活性的功能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-乙基苯基)-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靶向化合物; 在体外实验中作为酶活性研究的抑制剂或底物; 在材料科学中用于制备功能化高分子单体。此外, 它也可能用于农药或精细化学品的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时优先选择极性有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护

规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。