

# 3-(2,5-Dimethoxyphenyl)propionic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,5-Dimethoxyphenyl)propionic acid
产品目录号	
CAS 号	10538-49-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>
分子量	210.227
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(2,5-二甲氧基苯基)丙酸产品说明书

#### 产品概述与化学特性

3-(2,5-二甲氧基苯基)丙酸 (化学名称: 3-(2,5-Dimethoxyphenyl)propionic acid) 是一种有机芳香酸衍生物, 分子式为  $C_{11}H_{14}O_4$ , 分子量为 210.227, CAS 号为 10538-49-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的苯环结构和丙酸侧链, 其 2,5 位甲氧基赋予其独特的电子效应和溶解性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 生物化学功能与重要性

作为苯丙酸类化合物, 该分子在生物化学研究中常用于构建更复杂的有机框架, 尤其是作为合成中间体参与偶联反应或酯化反应。其结构中的甲氧基和羧基为后续修饰提供了活性位点, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外, 它可能作为前体用于合成具有生物活性的天然产物类似物或功能材料。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药研发: 用于合成潜在药物分子, 如非甾体抗炎药或中枢神经系统调节剂的中间体。
2. 有机合成: 作为构建块参与 Suzuki 偶联、缩合反应等, 制备液晶材料或光电材料。
3. 分析标准品: 在 HPLC 或 GC-MS 中作为定性或定量分析的参照物。
4. 生化探针: 可能用于研究酶活性或代谢途径的抑制剂设计。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选择极性有机溶剂, 并通过超声辅助加速溶解。

#### 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ , 批次间稳定性良好。MS 和 NMR 数据可提供验证。

安全信息方面，其急性毒性数据尚未完全明确，但需避免吸入或接触皮肤。若不慎接触，应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，建议通过专业化学废弃物渠道处置。

注：具体实验方案请参考最新文献或咨询技术支持团队获取进一步指导。