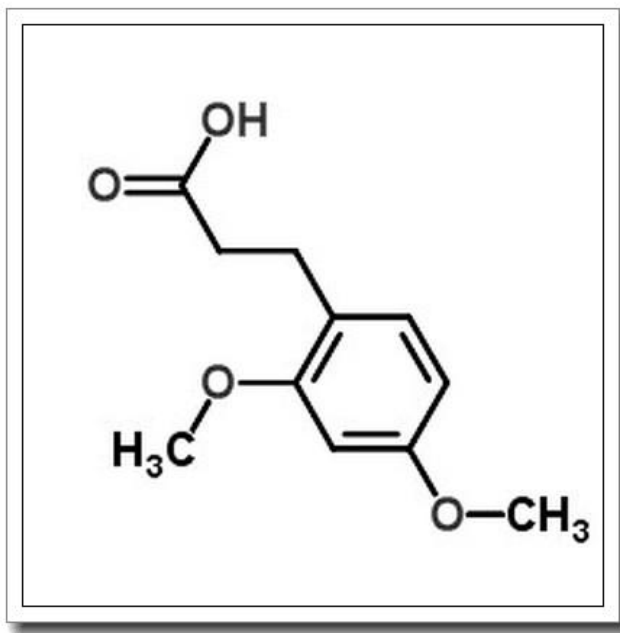


3-(2,4-二甲氧苯基)丙酸

3-(2,4-dimethoxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,4-dimethoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	3-(2,4-二甲氧苯基)丙酸
CAS 号	22174-29-4
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₄
分子量	210.227
纯度	>96%

产品说明

3-(2,4-二甲氧苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2,4-二甲氧苯基)丙酸 (英文名称: 3-(2,4-dimethoxyphenyl)propanoic acid) 是一种有机芳香酸, CAS 号为 22174-29-4, 分子式为 C₁₁H₁₄O₄, 分子量为 210.227。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯环上的两个甲氧基取代基以及丙酸侧链, 使其兼具芳香性和羧酸的反应活性, 适合作为有机合成中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2,4-二甲氧苯基)丙酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的甲氧基和羧酸基团可能参与氢键形成或金属离子配位, 因此在酶抑制、药物分子设计或天然产物合成中可作为关键片段。此外, 该化合物可能作为前体用于合成具有生物活性的衍生物, 如抗炎或抗氧化剂类分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品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, 用于构建更复杂的药物分子骨架。
- 在材料科学中, 用于合成功能性高分子或液晶材料。
- 在生化研究中, 作为标准品或对照品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 难溶于水, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应避免直接接

触。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。