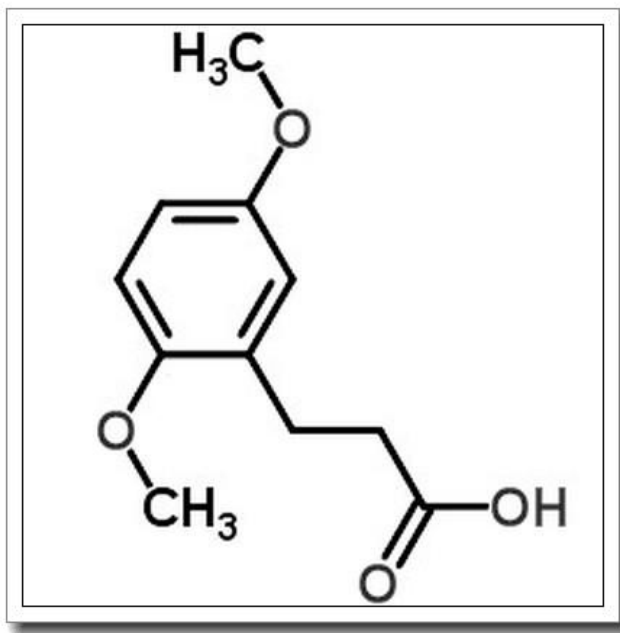


3-(2,5-二甲氧苯基)丙酸

3-(2,5-Dimethoxyphenyl)propionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,5-Dimethoxyphenyl)propionic acid
中文名称	3-(2,5-二甲氧苯基)丙酸
CAS 号	10538-49-5
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₄
分子量	210.227
纯度	>96%

产品说明

3-(2,5-二甲氧苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2,5-二甲氧苯基)丙酸 (英文名: 3-(2,5-Dimethoxyphenyl)propionic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 10538-49-5, 分子式为 $C_{11}H_{14}O_4$, 分子量为 210.227。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯环上的二甲氧基取代基和丙酸侧链, 赋予其独特的极性和反应活性。该化合物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

3-(2,5-二甲氧苯基)丙酸是合成多种生物活性分子的重要中间体。其苯环上的甲氧基和羧酸基团使其能够参与酯化、酰胺化等反应, 广泛应用于药物化学和材料科学领域。此外, 该化合物可能作为前体用于合成神经活性物质或荧光探针, 在生物医学研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗炎、镇痛或抗肿瘤化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或液晶材料。
- 在生化研究中, 可能作为酶抑制剂或受体配体的合成前体。

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。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。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。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS）。