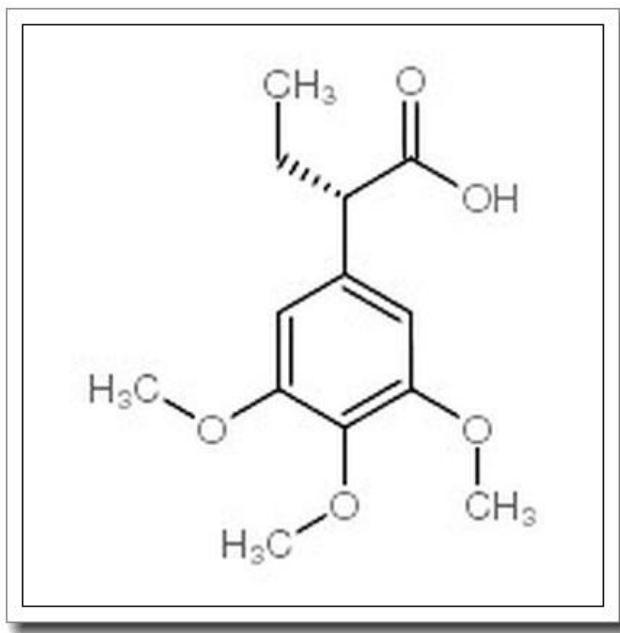


(S)-2-(3,4,5-三甲氧基苯基)丁酸

(s)-2-(3,4,5-trimethoxyphenyl)butyric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(s)-2-(3,4,5-trimethoxyphenyl)butyric acid
中文名称	(S)-2-(3,4,5-三甲氧基苯基)丁酸
CAS 号	195202-08-5
分子式	C ₁₃ H ₁₈ O ₅
分子量	254.279
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(3,4,5-三甲氧基苯基)丁酸 (英文名: (S)-2-(3,4,5-trimethoxyphenyl)butyric acid) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 195202-08-5, 分子式为 C₁₃H₁₈O₅, 分子量为 254.279。该化合物以(S)-构型存在, 结构中包含一个苯环(3,4,5位被甲氧基取代)和一个丁酸侧链。其纯度高于96%, 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

(S)-2-(3,4,5-三甲氧基苯基)丁酸是一种重要的手性中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的三甲氧基苯基团赋予其独特的电子效应和空间位阻, 可能影响与生物靶点的相互作用。该化合物在不对称合成和手性药物开发中常作为关键砌块, 用于构建具有生物活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性合成子, 用于抗肿瘤、抗炎或神经系统药物的开发。
- 有机合成: 用于构建复杂分子骨架, 特别是含有三甲氧基苯基结构的化合物。
- 生物化学研究: 作为酶抑制剂或受体配体的候选分子, 用于机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后应避免长时间暴露于空气中, 以防吸湿或降解。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的防护装备(如手套和护目镜)。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 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%, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据如下:

- 避免吸入、食入或直接接触皮肤。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。