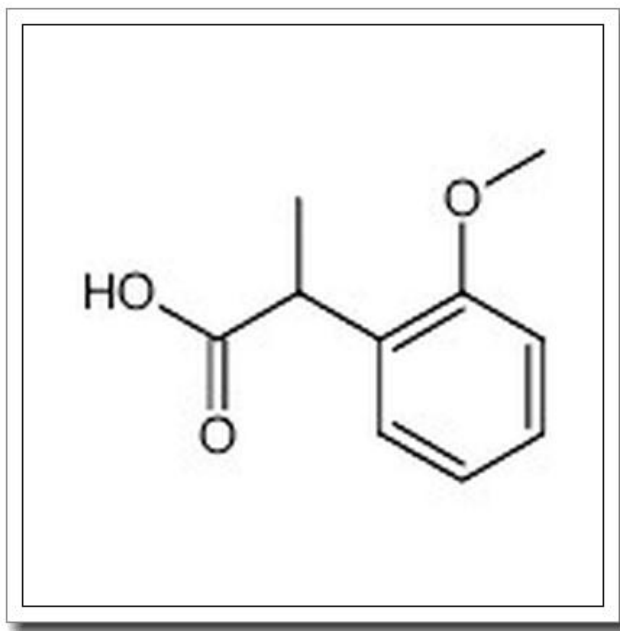


(S)-2(2-methoxyphenyl)propionic acid

(S)-2(2-methoxyphenyl)propionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2(2-methoxyphenyl)propionic acid
中文名称	(S)-2(2-methoxyphenyl)propionic acid
CAS 号	81616-80-0
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.2
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2(2-甲氧基苯基)丙酸 ((S)-2(2-methoxyphenyl)propionic acid) 是一种手性芳香族羧酸，化学式为 C₁₀H₁₂O₃，分子量为 180.2，CAS 号为 81616-80-0。该化合物以 (S)-构型存在，具有光学活性，纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环 2 位甲氧基取代，丙酸基团位于邻位，使其在有机合成和药物化学中具有独特反应性。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2(2-甲氧基苯基)丙酸是重要的手性砌块，常用于非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的合成或修饰。其结构与布洛芬等药物类似，可能通过抑制环氧酶 (COX) 途径发挥抗炎作用。此外，其手性中心在药物研发中至关重要，可影响药效学和药代动力学特性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体合成，尤其用于手性药物的不对称合成。具体用途包括：

- 作为非甾体抗炎药衍生物的前体
- 手性催化剂或配体的合成原料
- 生物活性分子结构修饰的中间体
- 学术研究中的立体化学模型化合物

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明易溶于有机溶剂（如甲醇、DMSO），水溶性较低，建议根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%（面积归一化法）。安全信息如下：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护装备

- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理
- 废弃物需按危险化学品规范处置
- 安全数据表（SDS）可提供详细毒理学和应急处理信息

注：本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。