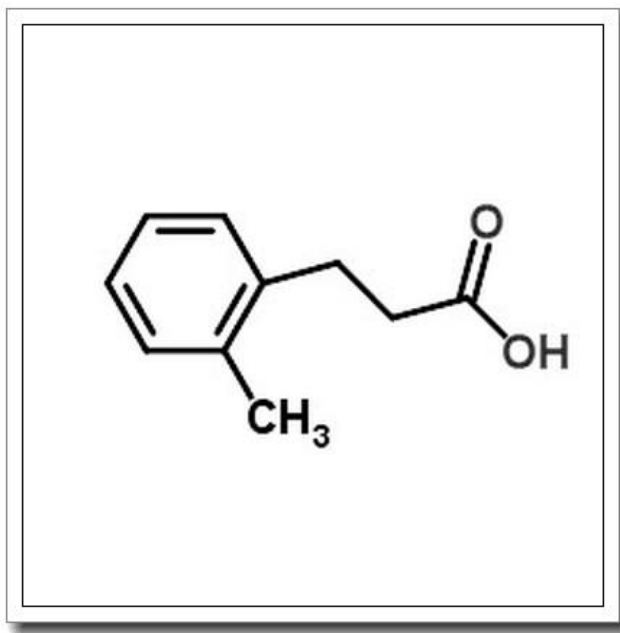


2-甲基氢肉桂酸

3-(2-Methylphenyl)propionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Methylphenyl)propionic acid
中文名称	2-甲基氢肉桂酸
CAS 号	22084-89-5
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₂
分子量	164.201
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基氢肉桂酸 (3-(2-Methylphenyl)propionic acid) 是一种芳香族羧酸化合物, 化学式为 $C_{10}H_{12}O_2$, 分子量为 164.201, CAS 号为 22084-89-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个苯环与丙酸侧链, 且在苯环的 2 位带有甲基取代基, 这一结构特征使其在有机合成和生物化学研究中具有独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基氢肉桂酸是肉桂酸衍生物之一, 在生物体内可能作为代谢中间体或前体物质参与某些生物合成途径。其结构类似于天然存在的苯丙素类化合物, 因此在药物化学和天然产物研究中具有潜在价值。此外, 其衍生物可能表现出抗菌、抗炎或抗氧化活性, 是药物开发和功能分子设计的重要候选结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药中间体及精细化学品制备领域。具体用途包括:

- 作为合成非甾体抗炎药或镇痛药的中间体。
- 用于构建复杂有机分子骨架, 如香料、液晶材料或功能高分子单体。
- 在科研中作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-甲基氢肉桂酸密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度以 2-8°C 为宜, 长期保存可考虑置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如乙醇、二甲基亚砷), 水溶性较低, 需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应在通风橱中

进行。若不慎接触，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物回收渠道处置。