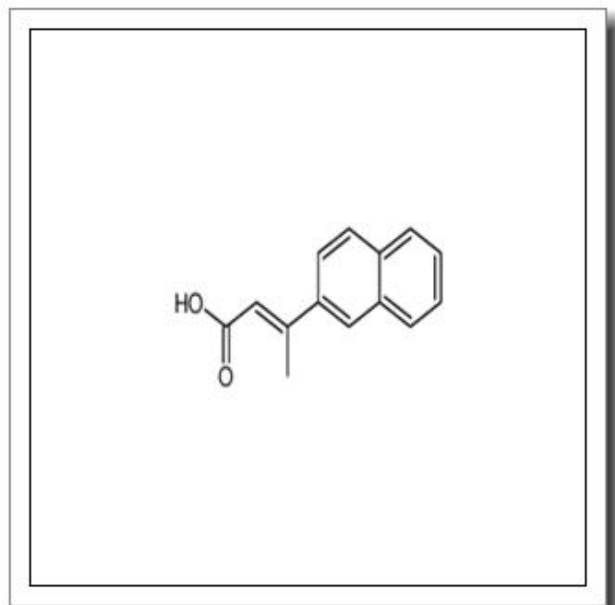


(2E)-3-(2-Naphthyl)-2-butenic acid

(2E)-3-(2-Naphthyl)-2-butenic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E)-3-(2-Naphthyl)-2-butenic acid
中文名称	(2E)-3-(2-Naphthyl)-2-butenic acid
CAS 号	565190-69-4
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₂
分子量	212.244
纯度	≥ 96%

产品说明

(2E)-3-(2-Naphthyl)-2-butenic Acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(2E)-3-(2-Naphthyl)-2-butenic acid 是一种有机羧酸化合物，化学式为 $C_{14}H_{12}O_2$ ，分子量为 212.244，CAS 号为 565190-69-4。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构特征为 α, β -不饱和羧酸，含有一个萘基团和共轭双键体系，赋予其独特的化学反应性，如迈克尔加成和聚合潜力。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘衍生物，该化合物在生物化学研究中常用于模拟天然产物的结构框架，或作为合成中间体参与药物活性分子的构建。其 α, β -不饱和羧酸结构可能赋予其与生物大分子（如酶或受体）相互作用的能力，在抑制剂开发或信号通路研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为小分子库成员，用于抗炎、抗肿瘤等药物先导化合物的设计与合成。
- (2) 材料科学：作为功能单体参与高分子材料的制备，改善材料的光电性能。
- (3) 学术研究：在有机合成中作为关键中间体，用于构建复杂多环体系或手性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，水溶性较差，建议预先配制浓缩母液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其具有刺

激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需用户进一步验证。更多技术参数请参阅随附的 MSDS 或垂询供应商技术支持。