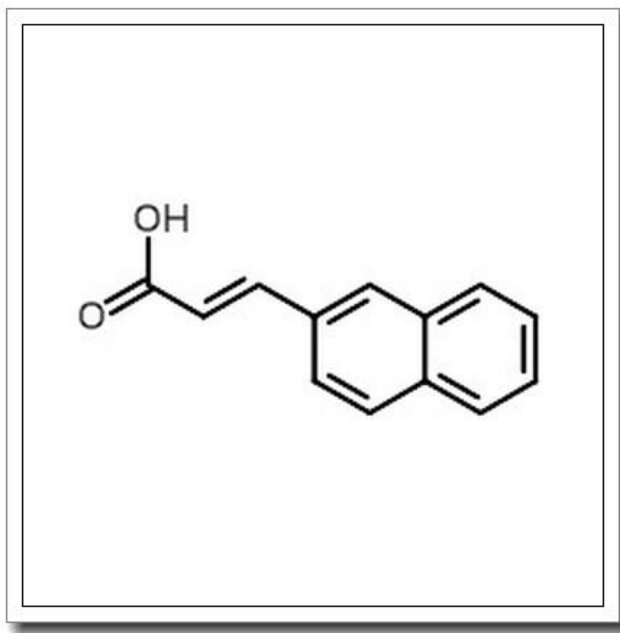


3-(2-萘基)丙烯酸

3-(2-Naphthyl)Acrylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Naphthyl)Acrylic Acid
中文名称	3-(2-萘基)丙烯酸
CAS 号	51557-26-7
分子式	C ₁₃ H ₁₀ O ₂
分子量	198.217
纯度	>96%

产品说明

3-(2-萘基)丙烯酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-萘基)丙烯酸 (英文名称: 3-(2-Naphthyl)Acrylic Acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 51557-26-7, 分子式为 $C_{13}H_{10}O_2$, 分子量为 198.217。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含萘环和丙烯酸基团, 具有典型的羧酸性质, 可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2-萘基)丙烯酸作为一种芳香族丙烯酸衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其萘环结构赋予其良好的共轭性和光化学活性, 可用于荧光标记和光敏材料研究。此外, 丙烯酸基团使其能够参与酯化、酰胺化等反应, 是合成高分子材料和功能性化合物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研究中, 它可作为药物中间体用于开发抗炎、抗肿瘤化合物; 在材料科学中, 可用于制备具有特殊光学性能的聚合物或液晶材料; 在有机合成中, 常用于构建含萘环的复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 长期储存温度应控制在 2-8°C。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。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。