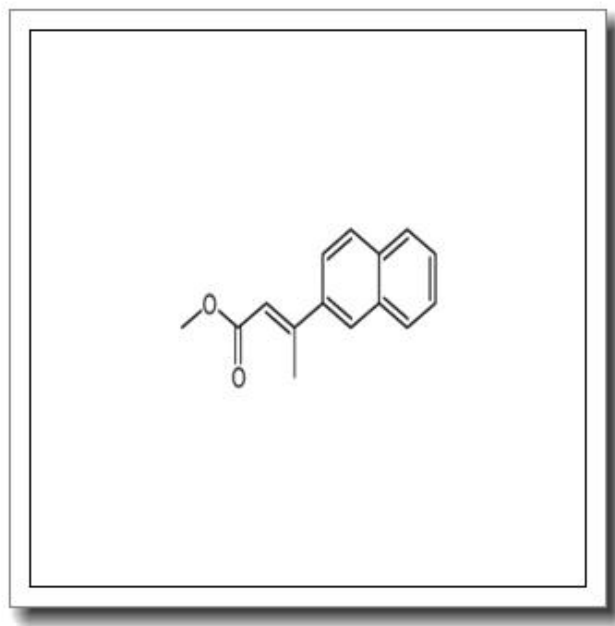


产品_2784

Methyl (2E)-3-(2-naphthyl)-2-butenolate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (2E)-3-(2-naphthyl)-2-butenolate
中文名称	产品_2784
CAS 号	212078-20-1
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₂
分子量	226.27
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_2784, 化学名称为 Methyl (2E)-3-(2-naphthyl)-2-butenolate, 是一种具有明确结构的有机化合物。其 CAS 号为 212078-20-1, 分子式为 C₁₅H₁₄O₂, 分子量为 226.27。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包
含萘环和 α, β -不饱和酯基团, 赋予其独特的反应活性和光学特性。该产品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

产品_2784 作为一种 α, β -不饱和酯衍生物, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的不饱和双键和酯基使其成为迈克尔加成反应和交叉偶联反应的理想底物。此外, 萘环的存在增强了化合物的疏水性和芳香性, 使其在荧光探针和材料科学领域具有潜在应用价值。该化合物还可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎或抗肿瘤药物。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_2784 广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成萘基类化合物或修饰药物分子结构。在材料科学中, 其萘环结构可用于制备荧光材料或液晶材料。此外, 该产品还可作为有机合成中的构建模块, 用于制备更复杂的杂环化合物或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

产品_2784 应储存在密闭容器中, 置于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充入惰性气体。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或接触。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或环境中。运输时需按一般化学品要求处理，避免剧烈震动和高温。