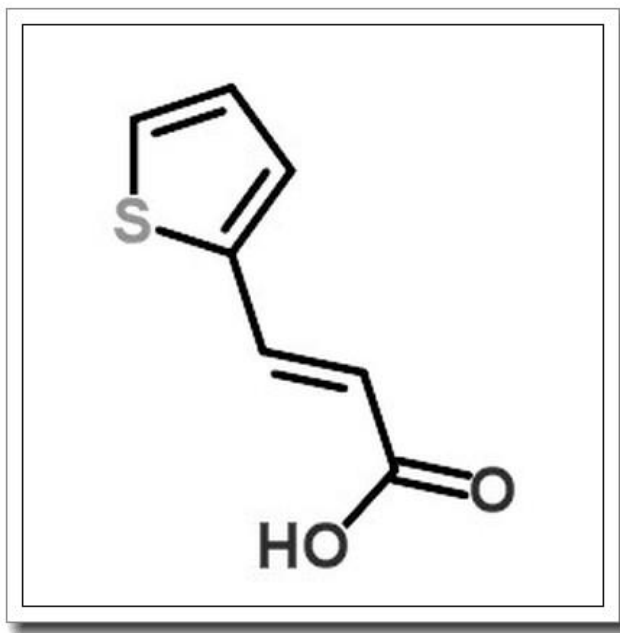


# 3-(2-噻吩)丙烯酸

*3-(2-Thienyl)Acrylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Thienyl)Acrylic Acid
中文名称	3-(2-噻吩)丙烯酸
CAS 号	1124-65-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	154.186
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(2-噻吩)丙烯酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(2-噻吩)丙烯酸 (英文名称: 3-(2-Thienyl)Acrylic Acid) 是一种含噻吩环的丙烯酸衍生物, CAS 号为 1124-65-8, 分子式为  $C_7H_6O_2S$ , 分子量为 154.186。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含一个噻吩环与丙烯酸基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的共轭体系和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(2-噻吩)丙烯酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其噻吩环结构可作为电子供体或受体参与生物分子相互作用, 而丙烯酸基团则使其易于与其他功能基团结合。这类化合物在药物设计和材料科学中常作为中间体, 用于合成具有生物活性的分子或功能性聚合物。

#### 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。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备导电聚合物或光电材料, 因其噻吩结构能增强材料的电子传输性能。此外, 它还用作有机合成中的砌块, 参与偶联、聚合等反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品可溶于乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 建议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  $\geq 96\%$ , 并严格遵循国际化学品标准。安全信息方面, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行。