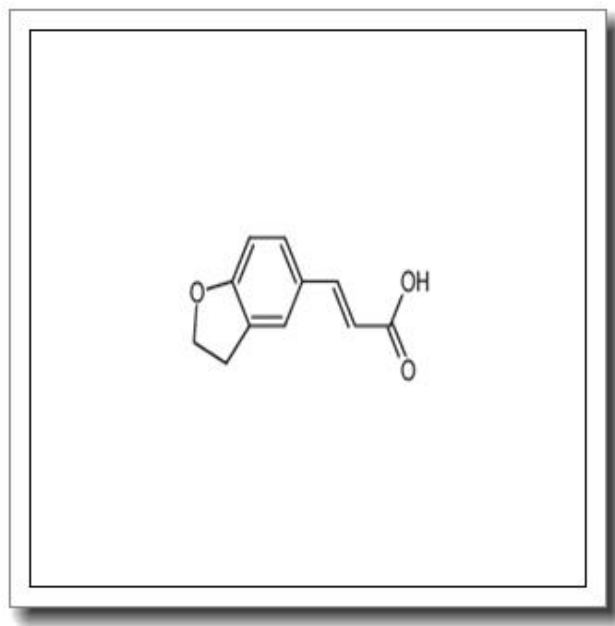


# (Z)-3-(2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙烯酸

*3-(2,3-dihydrobenzofuran-5-yl)-2-propenoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,3-dihydrobenzofuran-5-yl)-2-propenoic acid
中文名称	(Z)-3-(2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙烯酸
CAS 号	198707-57-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	190.195
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: (Z)-3-(2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙烯酸

英文名称: 3-(2,3-dihydrobenzofuran-5-yl)-2-propenoic acid

CAS 号: 198707-57-2

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 190.195

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

(Z)-3-(2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙烯酸是一种有机化合物,属于苯并呋喃衍生物。其分子结构中包含一个二氢苯并呋喃环和一个丙烯酸基团,具有不饱和双键和羧酸官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和DMSO,微溶于水。其CAS号为198707-57-2,分子量为190.195,纯度为96%以上。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的苯并呋喃环和丙烯酸基团可能赋予其生物活性,如抗氧化、抗炎或信号通路调节功能。由于其独特的化学结构,它可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子,或在药物开发中用于构效关系研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(Z)-3-(2,3-二氢苯并呋喃-5-基)丙烯酸主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中,它可作为先导化合物或中间体,用于设计新型抗炎或抗氧化药物。在有机合成中,其双键和羧酸基团可用于进一步衍生化,构建更复杂的杂环化合物。此外,它也可能用于材料科学,作为功能材料的合成前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存,温度控制在2-8℃为宜。开封后

需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解，建议使用惰性有机溶剂，并在必要时加热助溶。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。本品可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物应按照化学品处理规定处置，避免环境污染。