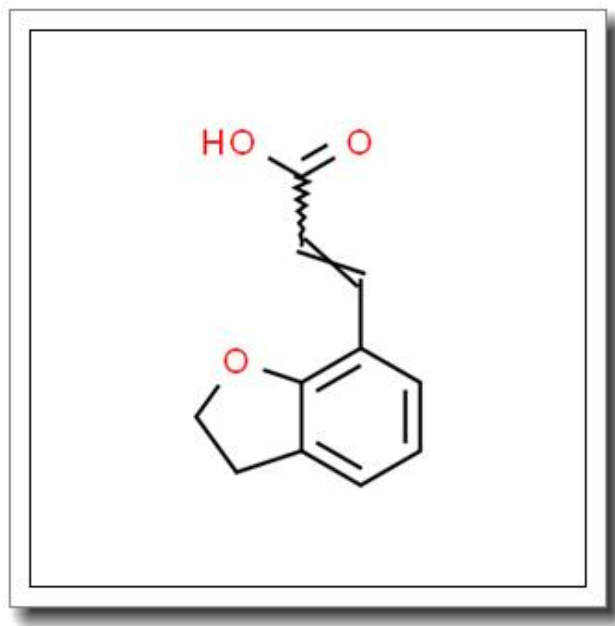


# (E)-3-(2,3-二氢苯并呋喃-7-基)丙烯酸

*2-Propenoic acid, 3-(2,3-dihydro-7-benzofuranyl)-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Propenoic acid, 3-(2,3-dihydro-7-benzofuranyl)-
中文名称	(E)-3-(2,3-二氢苯并呋喃-7-基)丙烯酸
CAS 号	630424-80-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	190.2
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-Propenoic acid, 3-(2,3-dihydro-7-benzofuranyl)-产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Propenoic acid, 3-(2,3-dihydro-7-benzofuranyl)-, 中文名称为(E)-3-(2,3-二氢苯并呋喃-7-基)丙烯酸, CAS 号为 630424-80-5。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 190.2, 纯度≥96%。该化合物为含苯并呋喃结构的丙烯酸衍生物, 常温下呈白色至类白色结晶或粉末状, 具有特定的紫外吸收特性。其结构中包含的丙烯酸基团和芳香杂环使其兼具亲水性与疏水性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在生物化学领域表现出潜在的活性。苯并呋喃骨架常见于天然产物及药物分子中, 而丙烯酸基团可通过迈克尔加成等反应参与共价修饰。研究表明, 类似结构的衍生物可能具有抗氧化、抗炎或酶抑制活性, 在药物开发中作为先导化合物或结构优化模板具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 可作为构建复杂分子的关键中间体, 用于合成具有生物活性的苯并呋喃类衍生物。在材料科学中, 其丙烯酸基团可用于聚合反应制备功能性高分子材料。此外, 在生化研究中可能作为荧光探针或标记物的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 下避光密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜(DMSO)、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适溶剂并预热至室温以促进溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 批号及质检报告随货提供。安全数据表明其可能引

起皮肤和眼睛刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验验证。更多技术参数请参阅随附的分析证书或联系技术支持。