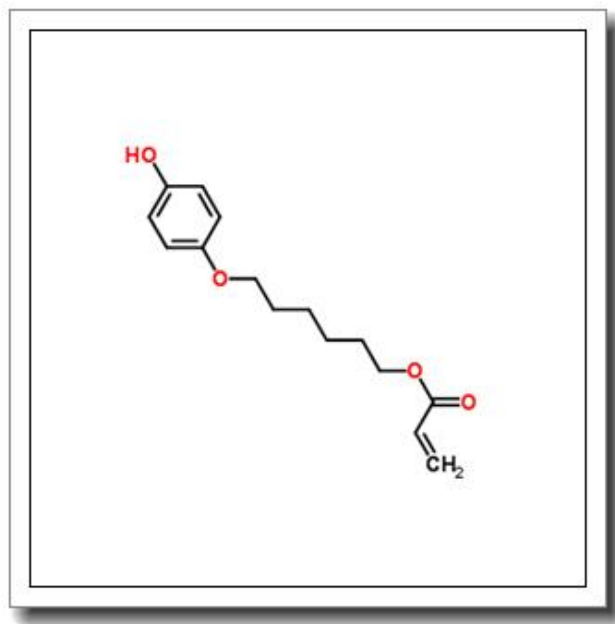


# 4-(6-(丙烯酰氧基)己氧基)苯酚

*6-(4-hydroxyphenoxy)hexyl prop-2-enoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4-hydroxyphenoxy)hexyl prop-2-enoate
中文名称	4-(6-(丙烯酰氧基)己氧基)苯酚
CAS 号	161841-12-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>
分子量	264.317
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-(4-hydroxyphenoxy)hexyl prop-2-enoate 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-(4-hydroxyphenoxy)hexyl prop-2-enoate，中文名称为 4-(6-(丙烯酰氧基)己氧基)苯酚，CAS 号为 161841-12-9。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 264.317，是一种含有苯酚基团和丙烯酸酯结构的有机化合物。该化合物常温下为无色至淡黄色液体，纯度 ≥96%，具有光敏性和聚合活性，需避光保存。其结构中兼具疏水性己基链与亲水性酚羟基，赋予其独特的界面相容性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该分子通过丙烯酸酯基团提供可聚合双键，同时苯酚羟基可作为后续修饰位点，在生物材料功能化中起关键作用。其长链烷基结构能增强脂溶性，适用于药物载体构建或高分子材料改性。在光固化领域，酚羟基的电子效应可调节聚合速率，是制备高精度光刻胶的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 生物医用材料：用于制备可降解聚合物支架，通过丙烯酸酯基团参与自由基聚合形成三维网络结构。
- 3.2 光固化涂料：作为活性稀释剂或交联剂，提升涂层附着力与耐候性。
- 3.3 药物递送系统：修饰纳米颗粒表面以增强靶向性，酚羟基可进一步偶联抗体或配体。
- 3.4 电子材料：用于液晶显示器的取向层材料，通过光取向技术调控分子排列。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：密封保存于 -20℃ 至 4℃ 避光环境，充惰性气体保护，避免与氧化剂、强酸强碱共存。
- 4.2 使用建议：解冻后需恢复至室温再开瓶，建议分装使用以减少反复冻融；操作时佩戴防化手套及护目镜，通风橱内进行。

## 5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：采用 HPLC 检测纯度，GC-MS 确认结构，批次间相对偏差 $<2\%$ 。

5.2 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，UN 编号未列明，但需按危险化学品管理。泄露时用惰性吸附材料处理，禁用可燃溶剂冲洗。急救措施包括接触皮肤后立即用肥皂水冲洗 15 分钟，眼睛接触时用生理盐水持续冲洗并就医。

（全文共计 498 字）