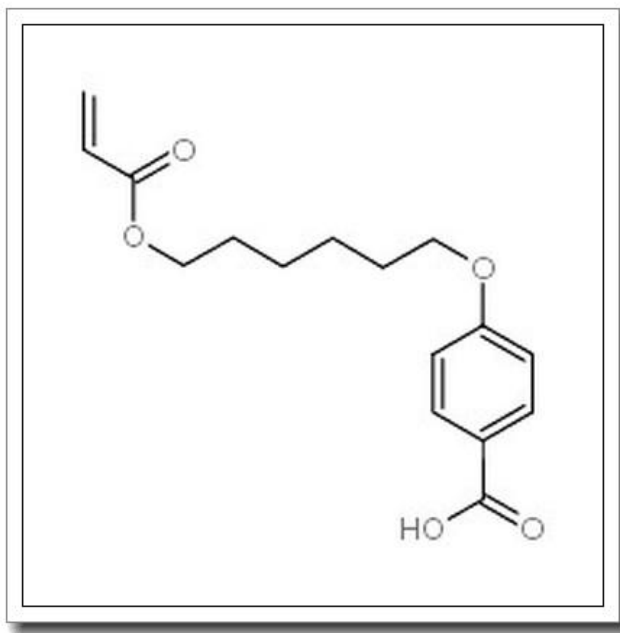


# 4-(6-(丙烯酰氧基)己氧基)苯甲酸

*4-((6-(Acryloyloxy)hexyl)oxy)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-((6-(Acryloyloxy)hexyl)oxy)benzoic acid
中文名称	4-(6-(丙烯酰氧基)己氧基)苯甲酸
CAS 号	83883-26-5
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub>
分子量	292.327
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-((6-(丙烯酰氧基)己氧基)苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-((6-(丙烯酰氧基)己氧基)苯甲酸 (CAS 号: 83883-26-5) 是一种具有苯甲酸骨架的丙烯酸酯类衍生物, 分子式为  $C_{16}H_{20}O_5$ , 分子量 292.327。该化合物纯度高于 96%, 常温下呈白色至类白色结晶或粉末状, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和四氢呋喃 (THF), 但不溶于水。其结构中的丙烯酰氧基和苯甲酸基团赋予其独特的反应活性, 适用于高分子合成和功能材料修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物兼具光敏性和聚合活性, 其丙烯酰基可通过自由基聚合反应形成交联网络, 而苯甲酸基团则提供羧基修饰位点。这种双重特性使其在液晶材料、光固化涂层和生物偶联领域具有重要价值。此外, 其长链己氧基结构可增强分子柔韧性, 优化材料性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在液晶显示领域, 本品可作为液晶单体或交联剂, 用于合成光响应性液晶聚合物。在生物技术中, 其羧基可通过活化酯反应与蛋白质或核酸偶联, 用于制备功能化生物探针。工业上常用于 UV 固化涂料、胶粘剂及 3D 打印树脂的改性组分, 以提升材料机械强度和耐候性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议缓慢加入溶剂并温和搅拌, 避免局部浓度过高导致聚合。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需避免直接接触。如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体应用需进一步实验验证。