

2-methylbenzene-1,4-diyl bis[4-({[4-(acryloyloxy)butoxy]carbonyl}oxy)benzoate]

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylbenzene-1,4-diyl bis[4-({[4-(acryloyloxy)butoxy]carbonyl}oxy)benzoate]
产品目录号	
CAS 号	187585-64-4
分子式	C37H36O14
分子量	704.673
纯度	>96%

产品说明

2-methylbenzene-1,4-diyl bis[4-({[4-(acryloyloxy)butoxy]carbonyl}oxy)benzoate] 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-methylbenzene-1,4-diyl bis[4-({[4-(acryloyloxy)butoxy]carbonyl}oxy)benzoate]，CAS 号为 187585-64-4，分子式为 C₃₇H₃₆O₁₄，分子量为 704.673。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%。该化合物结构中含有丙烯酰氧基和苯甲酸酯基团，具有光敏性和聚合活性，常温下为白色至淡黄色固体，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能交联剂，该化合物可通过紫外光或自由基引发剂触发聚合反应，形成稳定的高分子网络。其分子中的丙烯酸酯基团赋予其优异的反应活性，适用于光固化材料、高分子合成及生物共轭领域。在液晶材料、光学涂层和生物传感器开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于光电子材料、医用高分子和功能性涂层领域。具体用途包括：

- 1) 作为液晶显示器的光取向层材料，提升显示器的响应速度和对比度；
- 2) 用于制备高折射率光学薄膜，改善透镜和显示屏性能；
- 3) 在生物医学中作为可光交联的水凝胶前体，用于药物缓释或组织工程支架。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° 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。使用时需在惰性气氛（如氮气）下操作，避免接触强氧化剂。建议佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套，在通风橱中称量。溶解时推荐使用二氯甲烷或四氢呋喃等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间稳定性良好。安全数据

表明，其对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需符合 GMP 标准。如意外接触，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：具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持团队。