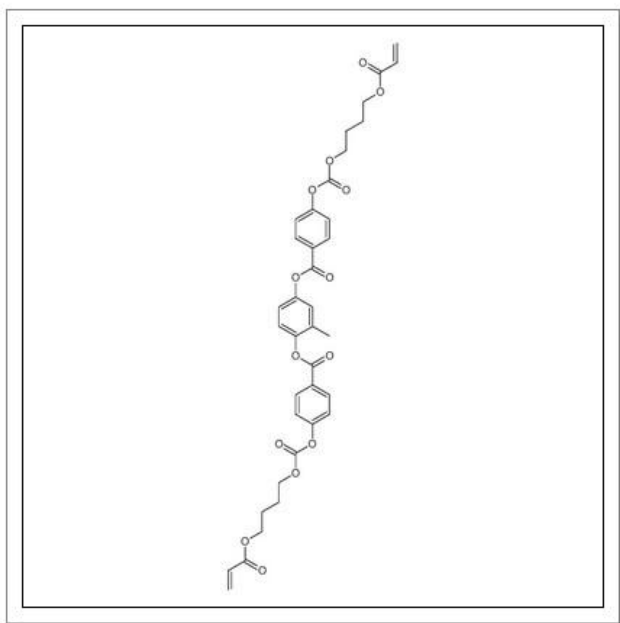


(4-(((4-(丙烯酰氧基)丁氧基)羰基)氧基)苯甲酸 2-甲基-1,4-二苯酚酯

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



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]
中文名称	(4-(((4-(丙烯酰氧基)丁氧基)羰基)氧基)苯甲酸 2-甲基-1,4-二苯酚酯
CAS 号	187585-64-4
分子式	C37H36O14
分子量	704.673
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-methylbenzene-1,4-diyl bis[4-({[4-(acryloyloxy)butoxy]carbonyl}oxy)benzoate], 中文名称为(4-(((4-(丙烯酰氧基)丁氧基)羰基)氧基)苯甲酸 2-甲基-1,4-二苯酚酯, CAS 号为 187585-64-4。其分子式为 C₃₇H₃₆O₁₄, 分子量为 704.673, 纯度高于 96%。该化合物是一种具有复杂结构的有机酯类衍生物, 含有丙烯酰氧基和苯甲酸酯基团, 表现出良好的光敏性和反应活性, 适用于高分子合成和功能材料领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于光敏材料的合成, 其丙烯酰氧基团使其能够参与光聚合反应, 形成交联网络结构。此外, 其苯甲酸酯结构赋予其一定的稳定性和溶解性, 适用于制备高性能聚合物材料。该分子在液晶材料、光刻胶和功能性涂层等领域具有重要应用价值。

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、高分子化学和生物医学工程等领域。具体用途包括:

- 作为光敏单体用于制备液晶显示器的取向层材料。
- 用于合成高性能光刻胶, 适用于微电子制造中的图案化工艺。
- 作为交联剂参与功能性聚合物的合成, 改善材料的机械性能和热稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光、密封保存, 建议储存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时应在惰性气体保护下操作, 避免长时间暴露于空气中, 以防止聚合或降解。溶解时建议使用二氯甲烷、四氢呋喃等有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘或蒸气，建议在通风橱中处理。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。