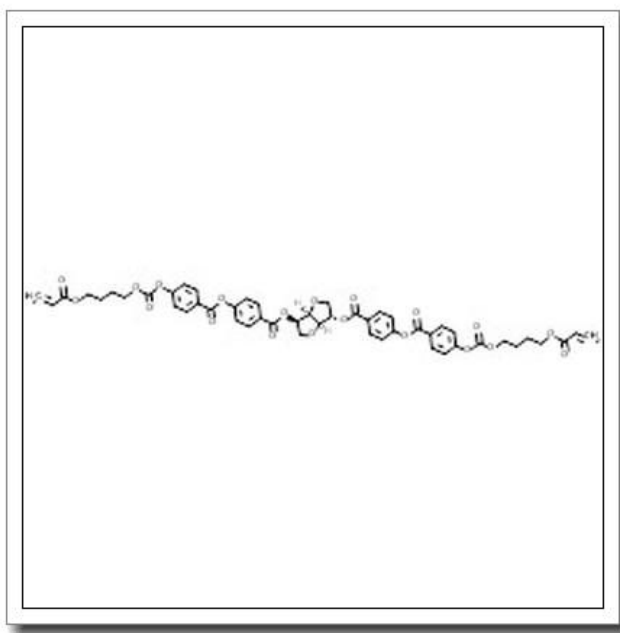


2,5-Bis-O-(4-{[4-({[4-(acryloyloxy)butoxy]carbonyl}oxy)benzoyl]oxy}benzoyl)-1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol

2,5-Bis-O-(4-{[4-({[4-(acryloyloxy)butoxy]carbonyl}oxy)benzoyl]oxy}benzoyl)-1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Bis-O-(4-{[4-({[4-(acryloyloxy)butoxy]carbonyl}oxy)benzoyl]oxy}benzoyl)-1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol
中文名称	2,5-Bis-O-(4-{[4-({[4-(acryloyloxy)butoxy]carbonyl}oxy)benzoyl]oxy}benzoyl)-1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol
CAS 号	223572-88-1
分子式	C50H46O20

分子量	966.888
纯度	>96%

产品说明

2,5-Bis-0-(4-{{4-({4-(acryloyloxy)butoxy}carbonyl}oxy)benzoyl}oxy}benzoyl)-1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol 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 2,5-Bis-0-(4-{{4-({4-(acryloyloxy)butoxy}carbonyl}oxy)benzoyl}oxy}benzoyl)-1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol，CAS 号为 223572-88-1，分子式为 C₅₀H₄₆O₂₀，分子量为 966.888。其纯度超过 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于丙烯酰氧基衍生物，结构中包含多个酯键和苯甲酰基团，赋予其良好的反应活性和可修饰性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值，其分子结构中的丙烯酰氧基团使其能够参与光聚合反应，适用于制备高分子材料。此外，其多官能团特性使其可作为交联剂或功能单体，用于合成具有特定性能的聚合物。在生物材料研究中，该化合物可用于开发光响应性材料或功能性涂层，满足组织工程和药物递送系统的需求。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于光固化材料、高分子化学和生物医学领域。具体用途包括：

- 作为光敏树脂的单体或交联剂，用于 3D 打印和光刻技术。
- 在生物材料研究中，用于制备可降解聚合物或功能性水凝胶。
- 作为化学中间体，用于合成具有特定性能的聚合物或复合材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光保存，并置于干燥环境中。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。使用时应避免直接暴露于强光或高温环境，建议在通风橱中操作，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。

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 HPLC 和 NMR 验证。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系专业技术人员。