

2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-1-O-methacryloyl-b-D-fructopyranose - Stabilised with Mono Methyl Ether of Hydroquinone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:4,5-Di-O-isopropylidene-1-O-methacryloyl-b-D-fructopyranose - Stabilised with Mono Methyl Ether of Hydroquinone
产品目录号	BGGCB-3966
CAS 号	122444-90-0
分子式	C ₁₆ H ₂₄ O ₇
分子量	328.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2,3:4,5-二-O-异亚丙基-1-O-甲基丙烯酰基-β-D-吡喃果糖，并添加对苯二酚单甲醚作为稳定剂。其 CAS 号为 122444-90-0，分子式为 C₁₆H₂₄O₇，分子量为 328.36 g/mol，纯度超过 96%。该化合物是一种糖类衍生物，具有高度修饰的果糖骨架，通过异亚丙基保护基团和甲基丙烯酰基官能团的引入，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该产品在生物化学和材料科学领域具有重要应用价值。其结构中的甲基丙烯酰基使其能够参与自由基聚合反应，适用于制备功能性聚合物材料。同时，修饰后的果糖骨架保留了部分生物相容性，使其在生物材料设计和药物递送系统中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于高分子化学和生物材料研究领域。具体用途包括但不限于：作为功能性单体用于合成可降解聚合物；作为交联剂用于制备水凝胶；在光刻胶和光固化材料中作为关键成分。此外，其糖类结构也使其在糖生物学研究中具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议在-20°C 或更低的温度下储存，以延长稳定性。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。由于含有对苯二酚单甲醚作为稳定剂，直接用于生物实验前需评估其潜在影响。操作时需在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合实际情况进行调整。