

# 2,3,1',3',4',6'-Hexa-O-acetyl-6-O-methacryloyl-sucrose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 1', 3', 4', 6' -Hexa-O-acetyl-6-O-methacryloyl-sucrose
产品目录号	BGGCB-0450
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 1', 3', 4', 6' -Hexa-O-acetyl-6-O-methacryloyl-sucrose (产品目录号: BGGCB-0450) 是一种高纯度 (>96%) 的蔗糖衍生物, 其分子结构中包含六个乙酰基和一个甲基丙烯酰基。该化合物通过选择性修饰蔗糖的羟基位点, 赋予其独特的化学性质, 使其成为高分子合成和生物材料研究中的重要中间体。其分子结构中的甲基丙烯酰基使其具备可聚合性, 适用于光固化或自由基聚合反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和聚合物科学中具有重要价值。其结构中的蔗糖骨架保留了生物相容性, 而乙酰基和甲基丙烯酰基的引入增强了疏水性和反应活性。这种双重特性使其成为制备生物可降解材料、药物载体或组织工程支架的理想原料。此外, 其可聚合性为设计功能性糖基聚合物提供了更多可能性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 高分子化学: 作为单体参与聚合反应, 合成具有糖基侧链的功能性聚合物。
- 生物材料: 用于制备生物相容性涂层、水凝胶或控释载体。
- 药物研发: 作为前药设计的中间体, 改善药物的溶解性或靶向性。
- 糖化学研究: 用于探索糖类衍生物的修饰方法与结构-活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂, 不溶于水。建议在通风橱中称量, 并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS), 避免直

接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处理。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

---

以上信息基于现有实验数据，具体应用需根据用户实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。