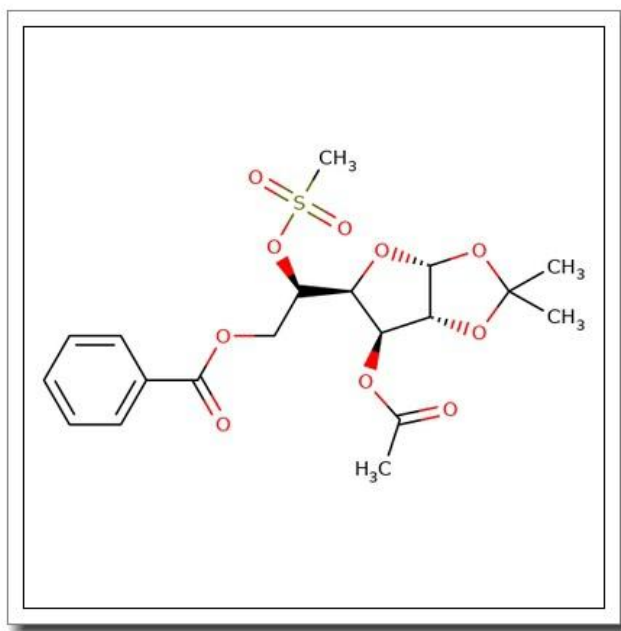


# 3-O-Acetyl-6-O-benzoyl-5-O-methylsulfonyl-1,2-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-Acetyl-6-O-benzoyl-5-O-methylsulfonyl-1,2-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-2653
CAS 号	102029-58-3
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>24</sub> O <sub>10</sub> S
分子量	444.45 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-0-乙酰基-6-0-苯甲酰基-5-0-甲基磺酰基-1,2-0-异丙叉- $\alpha$ -D-呋喃葡萄糖（化学名称：3-0-Acetyl-6-0-benzoyl-5-0-methylsulfonyl-1,2-0-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucofuranose）是一种重要的糖类衍生物，其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>24</sub>O<sub>10</sub>S，分子量为 444.45 g/mol。该化合物具有高度修饰的呋喃糖骨架，结构中含有乙酰基、苯甲酰基、甲基磺酰基以及异丙叉保护基团，使其在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。产品纯度高于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学修饰的关键中间体，常用于合成复杂的寡糖、糖苷及糖类衍生物。其结构中的保护基团（如异丙叉和苯甲酰基）能够选择性脱除，为后续的官能团化反应提供便利。此外，甲基磺酰基的引入使其成为糖环上亲核取代反应的理想底物，广泛应用于糖类药物的研发和生物活性分子的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和药物化学领域，具体用途包括但不限于：作为糖基化反应的前体、合成抗生素或抗病毒药物的中间体、糖类疫苗的研发以及糖类生物标记物的制备。其高度修饰的结构使其在立体选择性合成和多步反应中表现出优异的性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装完好，以防止吸湿或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃），并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以提高反应效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。使用时需穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，

请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水环境有害，需按照实验室废弃物处理规范进行处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。