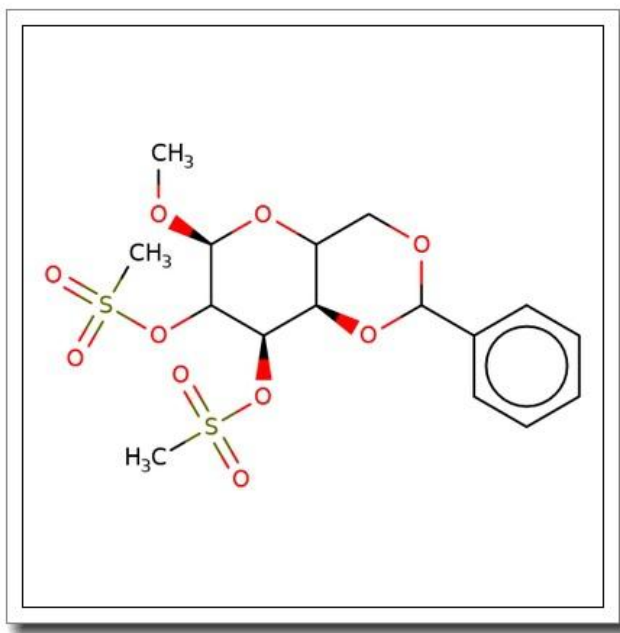


Methyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-methanesulfonyl- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-methanesulfonyl- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1332
CAS 号	6619-12-1
分子式	C ₁₆ H ₂₂ O ₁₀ S ₂
分子量	438.47 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 4,6-O-亚苄基-2,3-二-O-甲磺酰基- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-methanesulfonyl- α -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 $C_{16}H_{22}O_{10}S_2$, 分子量为 438.47 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, CAS 号为 6619-12-1。其结构中包含亚苄基保护基和甲磺酰基活化基团, 使其在糖化学修饰中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的关键中间体, 常用于糖苷键的构建和糖环的官能团修饰。其甲磺酰基 (-OMs) 为良好的离去基团, 便于后续的亲核取代反应, 而亚苄基保护基可选择性保护 4,6 位羟基, 为区域选择性反应提供便利。在寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂寡糖和糖衍生物的中间体。
- 药物开发: 用于糖类药物的结构修饰与活性优化。
- 生物标记物合成: 参与糖基化探针的制备。
- 材料科学: 用于糖基化高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 避免与湿气和强氧化剂接触。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF 等)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >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。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗

并就医。该化合物可能对呼吸道和皮肤有刺激性，应在通风良好的环境中使用。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术信息或分析报告，请联系我们的技术支持团队。