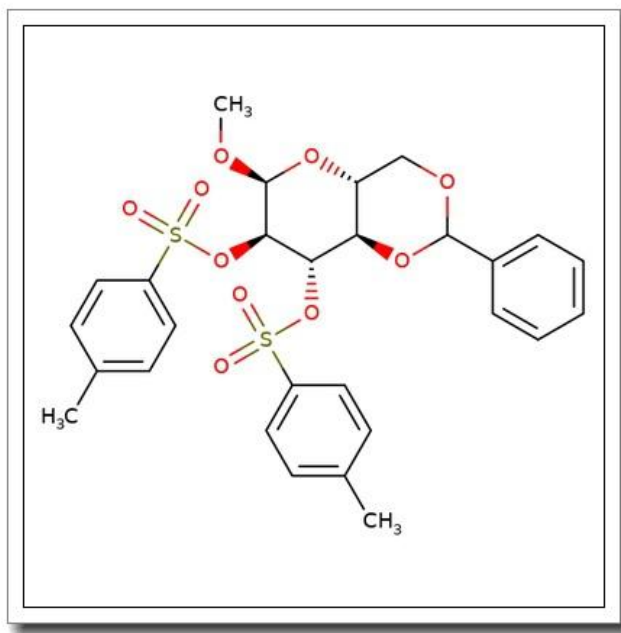


# Methyl 4,6-O-benzylidene-2-O-p-toluenesulfonyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-benzylidene-2-O-p-toluenesulfonyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1343
CAS 号	70774-92-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> O <sub>8</sub> S
分子量	436.48 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 4,6-O-苄叉-2-O-对甲苯磺酰基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 4,6-O-benzylidene-2-O-p-toluenesulfonyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside), 目录号 BGGCB-1343, CAS 号 70774-92-4。其分子式为  $C_{21}H_{24}O_8S$ , 分子量为 436.48 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有苄叉保护基和对甲苯磺酰基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于糖化学中的选择性修饰与合成。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要作用, 常用于糖基化反应和糖苷键的构建。其结构中的对甲苯磺酰基可作为良好的离去基团, 便于后续的亲核取代反应, 而苄叉保护基则能选择性保护糖环的 4,6 位羟基, 为糖类分子的区域选择性修饰提供便利。这些特性使其成为合成复杂糖类化合物和糖缀合物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物化学和生物化学领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的前体, 用于合成寡糖、多糖及其衍生物。
- 用于糖类药物的研发, 如抗病毒、抗菌药物的糖苷部分修饰。
- 作为糖生物学研究的工具分子, 用于探索糖类在细胞识别和信号传导中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8 $^{\circ}$ C, 长期保存建议置于 -20 $^{\circ}$ C。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触湿气和强氧化剂。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC 和 NMR 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), 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品对环境可能有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。