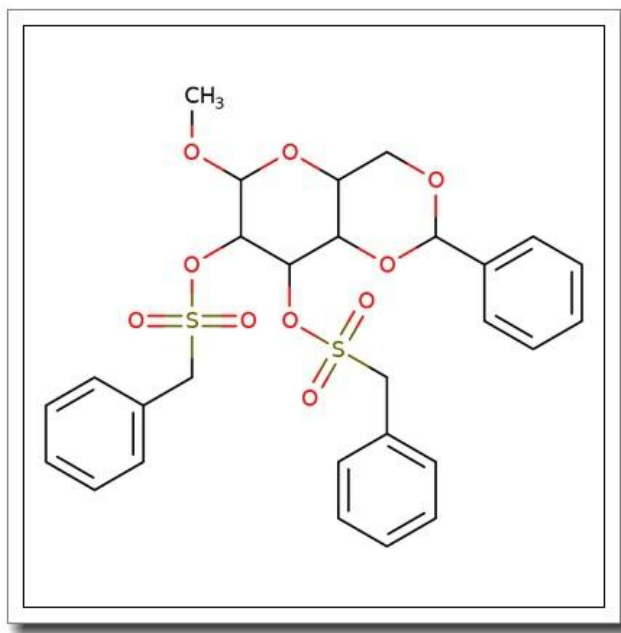


Methyl [(R)-4,6-O-benzylidene-]-2,3-di-O-toluensulfonyl- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl [(R)-4,6-O-benzylidene-]-2,3-di-O-toluensulfonyl- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1488
CAS 号	65556-00-5
分子式	C ₂₈ H ₃₀ O ₁₀ S ₂
分子量	590.66 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[(R)-4,6-O-亚苄基]-2,3-二-O-甲苯磺酰基- α -D-吡喃葡萄糖苷，化学式为 C₂₈H₃₀O₁₀S₂，分子量为 590.66 g/mol，CAS 号为 65556-00-5。该化合物是一种糖类衍生物，结构中包含亚苄基保护基和甲苯磺酰基修饰，具有较高的化学稳定性。产品纯度超过 96%，适用于精细有机合成及糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值，其结构中的保护基团（亚苄基和甲苯磺酰基）可选择性参与后续反应，为糖苷键的构建和修饰提供关键中间体。其 α -D-吡喃葡萄糖苷结构是许多生物活性分子（如抗生素、抗病毒药物）的核心骨架，因此在药物研发和生物分子合成中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学和药物化学研究，具体用途包括：

- 作为糖基化反应的关键中间体，用于合成复杂糖类化合物。
- 在寡糖和多糖合成中，作为保护基修饰的起始原料。
- 用于开发新型糖类药物或糖类衍生物的生物活性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C 至 4° C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少降解风险。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF）。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。