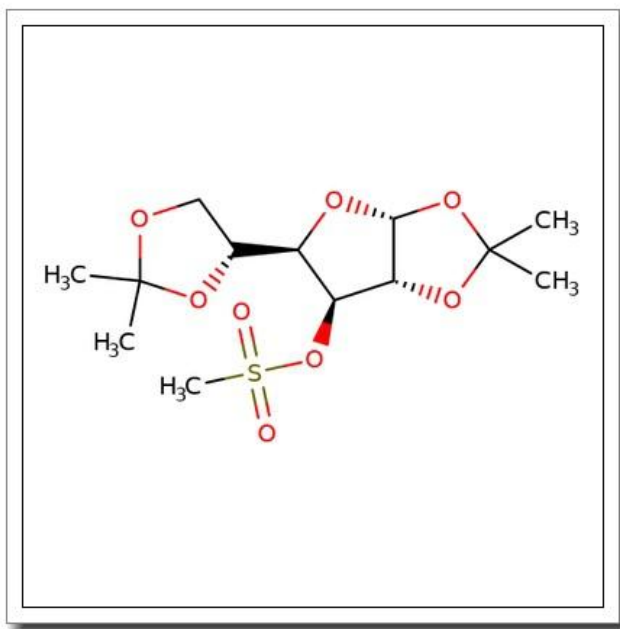


1,2:5,6-Di-O-isopropylidene-3-O-methanesulfonyl- α -D-glucofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:5,6-Di-O-isopropylidene-3-O-methanesulfonyl- α -D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-3977
CAS 号	5450-26-0
分子式	C ₁₃ H ₂₂ O ₈ S
分子量	338.37 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2:5,6-二-O-异亚丙基-3-O-甲磺酰基- α -D-吡喃葡萄糖 (产品目录号: BGGCB-3977, CAS 号: 5450-26-0) 是一种高纯度糖类衍生物, 分子式为 $C_{13}H_{22}O_8S$, 分子量为 338.37 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有明确的立体构型和化学稳定性。其结构中的异亚丙基保护基和甲磺酰基活性位点使其成为糖化学修饰中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物合成中具有关键作用。甲磺酰基的引入增强了分子的反应活性, 便于后续的亲核取代反应, 常用于构建糖苷键或修饰糖环结构。其异亚丙基保护基可选择性脱除, 为多步合成提供灵活性。这类衍生物广泛应用于核苷类似物、抗生素和糖类疫苗佐剂的研发中。

3. 主要应用领域与具体用途

作为专业生化试剂, 本产品主要用于以下领域:

1. 药物化学: 合成抗病毒或抗肿瘤核苷类药物前体;
2. 糖生物学研究: 制备特异性糖基化探针或抑制剂;
3. 材料科学: 开发功能性糖聚合物材料。

典型实验包括糖基化反应、保护基策略优化及手性合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂, 水溶性较差。实验操作应在通风橱中进行, 并避免直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱分析验证纯度与结构, 批号相关 COA 可随货提供。安全

数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

注：具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。本说明仅作为产品特性描述，不构成任何形式的性能保证。