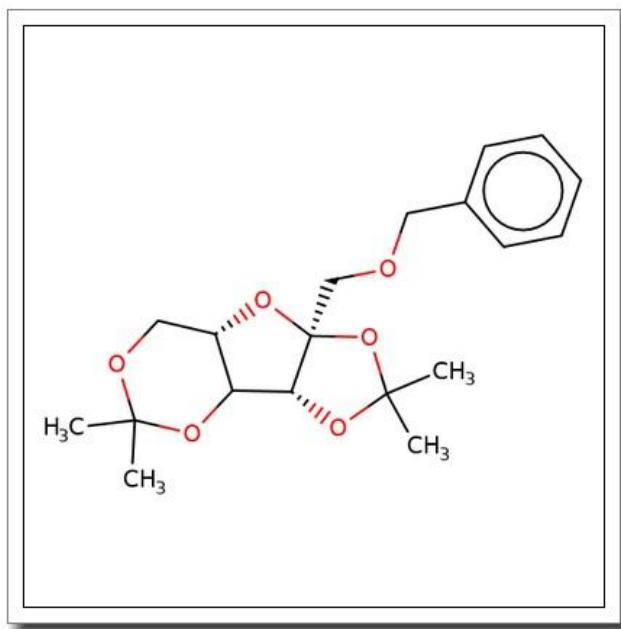


1-O-Benzyl-2,3:4,6-di-O-isopropylidene- α -L-sorbofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Benzyl-2,3:4,6-di-O-isopropylidene- α -L-sorbofuranoside
产品目录号	BGGCB-2985
CAS 号	
分子式	C ₁₉ H ₂₆ O ₆
分子量	350.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1-0-苄基-2,3:4,6-二-0-异丙叉基- α -L-山梨呋喃糖苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 1-0-Benzyl-2,3:4,6-di-0-isopropylidene- α -L-sorbofuranoside，分子式 C₁₉H₂₆O₆，分子量 350.41 g/mol。其结构特征为 L-山梨糖呋喃环通过苄基和异丙叉基保护，形成稳定的糖苷衍生物。常温下呈白色至类白色结晶或粉末状，纯度经 HPLC 检测确认 $\geq 96\%$ ，CAS 号暂未公开。该化合物在有机溶剂如二氯甲烷、甲醇中具有良好溶解性，适用于糖化学及药物合成中的关键中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为保护糖基化中间体，该产品通过异丙叉基和苄基的双重保护，显著增强糖苷键的稳定性，避免羟基在后续反应中发生副反应。其在碳水化合物化学中具有重要价值，能够精准控制糖分子的立体构型，为寡糖、核苷类似物及糖缀合物的合成提供高效构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和生物化学研究领域：

- 3.1 抗病毒药物合成：作为核苷类前体，用于开发新型抗疱疹病毒或 HIV 抑制剂。
- 3.2 糖疫苗开发：通过脱保护后修饰，构建具有免疫原性的糖链结构。
- 3.3 酶底物研究：作为糖基转移酶或糖苷水解酶的特定底物，探究酶作用机制。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：需密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免光照与湿气，长期储存建议充入惰性气体。
- 4.2 使用建议：称取前需恢复至室温平衡，防止吸潮；反应体系中建议搭配无水溶剂使用。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：每批次提供 COA（分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量及核磁

共振 (NMR) 验证数据。

5.2 安全防护：操作时需佩戴护目镜与丁腈手套，在通风橱中进行。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。本产品非剧毒物质，但应避免吸入粉尘或直接接触黏膜。废弃物需按有机溶剂类危险废物处理。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，更多技术参数可联系技术支持获取。