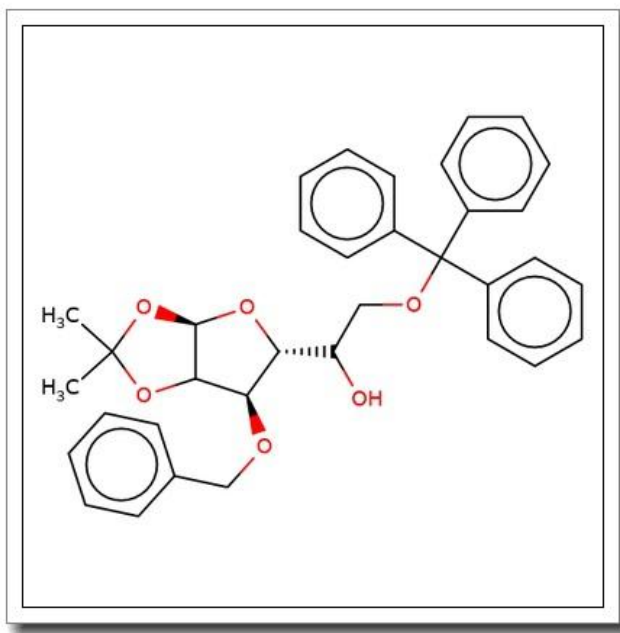


3-O-Benzyl-1,2-O-isopropylidene-6-O-trityl- α -D-glucofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-Benzyl-1,2-O-isopropylidene-6-O-trityl- α -D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-2967
CAS 号	21090-86-8
分子式	C ₃₅ H ₃₆ O ₆
分子量	552.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-O-Benzyl-1,2-O-isopropylidene-6-O-trityl- α -D-glucofuranose (CAS 号: 21090-86-8) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₃₅H₃₆O₆, 分子量为 552.66 g/mol。该化合物属于糖类衍生物, 结构中含有苄基 (Benzyl)、异丙叉基 (Isopropylidene) 和三苯甲基 (Trityl) 保护基团, 是一种重要的糖化学中间体。其纯度超过 96%, 适用于高要求的合成反应。该产品为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃等, 但在水中溶解度较低。

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重要作用。其结构中的保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰糖环的特定羟基位点, 是合成寡糖、核苷类似物及糖缀合物的关键中间体。其稳定的呋喃糖构型为研究糖类分子的立体化学性质提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域:

- 药物研发: 用于合成抗病毒、抗癌药物中的糖基化片段。
- 糖化学研究: 作为构建复杂寡糖链的中间体。
- 材料科学: 参与制备功能性糖聚合物或表面修饰材料。
- 诊断试剂开发: 用于标记或修饰生物分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。使用前需恢复至室温并保持干燥, 避免接触湿气。溶解时建议使用无水溶剂, 并在惰性气氛 (如氮气) 下操作以确保稳定性。开封后请尽快使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。安全注意事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用需进一步验证其适用性。