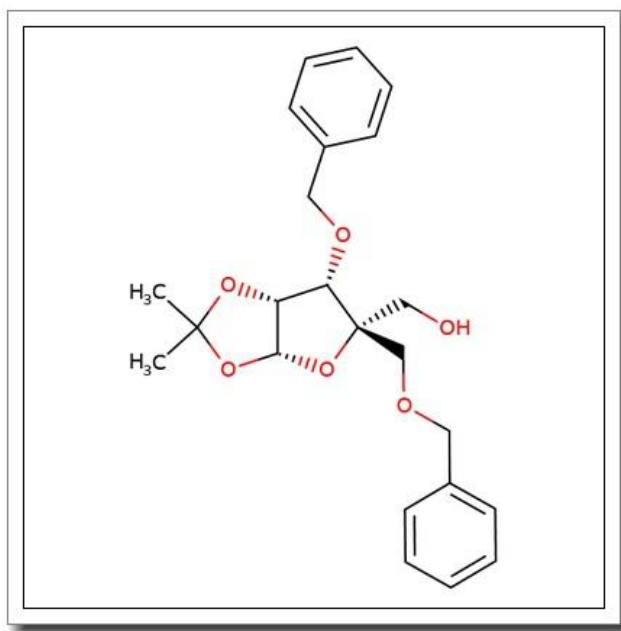


# 3-O-Benzyl-1,2-O-isopropylidene-4-C-(phenylmethoxy)methyl- $\beta$ -L-lyxofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-Benzyl-1,2-O-isopropylidene-4-C-(phenylmethoxy)methyl- $\beta$ -L-lyxofuranose
产品目录号	BGGCB-2973
CAS 号	153186-10-8
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>
分子量	400.46 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-O-苄基-1,2-O-异丙叉-4-C-(苯甲氧基)甲基-β-L-来苏呋喃糖产品说明书

#### 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 3-O-苄基-1,2-O-异丙叉-4-C-(苯甲氧基)甲基-β-L-来苏呋喃糖，CAS 号 153186-10-8，分子式 C<sub>23</sub>H<sub>28</sub>O<sub>6</sub>，分子量 400.46 g/mol。其结构特征为 L-来苏糖衍生物，含苄基与异丙叉保护基团，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。该化合物在常温下呈白色至类白色结晶或粉末状，易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂，微溶于水。

#### 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的关键中间体，本产品在核苷类似物合成中具有重要作用。其 β-L-来苏呋喃糖骨架为抗病毒药物（如抗 HIV 和 HCV 制剂）的合成提供手性模板，而苄基与异丙叉保护基团可选择性脱除，便于后续官能团修饰。该结构在糖生物学研究中常用于探索糖苷酶作用机制及糖缀合物的构效关系。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药研发：用于合成 L-核苷类抗病毒药物前体
2. 糖化学研究：作为手性砌块构建复杂寡糖链
3. 诊断试剂开发：标记糖探针的中间体
4. 酶学研究：糖苷酶抑制剂设计的底物类似物

#### 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，充惰性气体保护可延长稳定性。开封后建议分装使用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，使用无水级溶剂溶解时建议加入分子筛除水。工作浓度应根据具体实验体系优化，推荐先进行 1-10 mM 的小试。

#### 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度（≥96%）、NMR 结构验证及水分含量（≤0.5%）数据。本品属于刺激性化学品，操作时应佩戴护目镜与丁腈手套，避免吸入粉尘。如

接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处置需符合有机危险废物处理规范，建议通过专业化学品回收公司处理。

（注：本说明基于现有科研数据编制，具体应用需结合实验条件调整。产品规格以实际标签为准。）