

# 1,2-O-Isopropylidene-3-O-benzyl-5-deoxy-5-C-(2-pyridyl)-D-xylofuranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-O-Isopropylidene-3-O-benzyl-5-deoxy-5-C-(2-pyridyl)-D-xylofuranose
产品目录号	BGGCB-5390
CAS 号	
分子式	
分子量	341.37 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2-O-异丙叉-3-O-苄基-5-脱氧-5-C-(2-吡啶基)-D-木呋喃糖（产品目录号：BGGCB-5390）是一种高纯度有机化合物，分子量为 341.37 g/mol，纯度超过 96%。该化合物为呋喃糖衍生物，结构中包含异丙叉保护基、苄基保护基以及吡啶基团，具有显著的立体化学特性。其分子结构设计使其在糖化学和药物化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物，在生物化学研究中常用于糖基化反应和核苷类似物的合成。其独特的 5-位吡啶基团赋予其潜在的配位能力，可用于金属催化反应或作为手性配体的前体。此外，其保护基团的选择性使其成为糖类结构修饰的关键中间体，广泛应用于复杂糖链的构建。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为核苷类抗病毒药物或抗癌药物的合成中间体。
- 糖化学研究：用于糖链延伸、糖苷键构建及糖类衍生物的结构改造。
- 材料科学：作为功能化糖基材料的起始原料，如糖基化聚合物或表面修饰剂。

### 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，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于湿气或强氧化剂。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃），并确保反应体系严格无水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（SDS）显示，本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。