

3-O-Benzyl-1,2-O-isopropylidene- α -D-xylofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-Benzyl-1,2-O-isopropylidene- α -D-xylofuranose
产品目录号	BGGCB-2969
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3-O-Benzyl-1,2-O-isopropylidene- α -D-xylofuranose 产品说明

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 3-O-苄基-1,2-O-异亚丙基- α -D-呋喃木糖，是木糖衍生物的重要中间体。其分子结构中包含苄基保护基和异亚丙基缩酮基团，赋予其特定的化学稳定性和反应选择性。产品纯度经 HPLC 验证超过 96%，适用于精细有机合成及糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有关键作用，其异亚丙基保护基可选择性脱除，为后续糖苷键构建或官能团修饰提供反应位点。苄基保护基的引入增强了分子在非极性溶剂中的溶解性，使其成为核苷、多糖及糖缀合物合成的理想前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为抗病毒核苷类药物（如阿昔洛韦类似物）的合成中间体
- 糖生物学研究：用于构建复杂寡糖链或糖肽模拟物
- 材料科学：参与制备功能性糖基化高分子材料

典型实验包括糖基化反应、催化氢化脱苄基及缩酮水解等关键步骤。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封储存，温度控制在 -20°C 至 4°C 范围内，避免光照及湿气。使用前需恢复至室温并干燥处理，推荐在无水溶剂（如无水 DMSO 或 THF）中溶解。开封后建议一次性用完，或分装后充氩保存。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，批间差异小于 2%。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有机溶剂类危废标准处置。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密要求暂未公开，需进一步信息请联系技术支持。