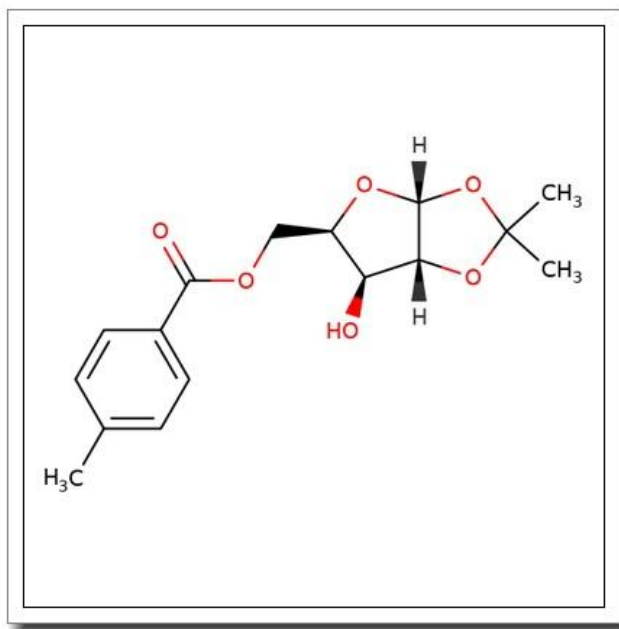


1,2-O-Isopropylidene-5-O-p-toluoyl- α -D-xylofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-O-Isopropylidene-5-O-p-toluoyl- α -D-xylofuranose
产品目录号	BGGCB-5396
CAS 号	75096-60-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1,2-0-异亚丙基-5-0-对甲苯甲酰基- α -D-呋喃木糖产品说明书

产品概述与化学特性

本品化学名称为 1,2-0-异亚丙基-5-0-对甲苯甲酰基- α -D-呋喃木糖 (1,2-0-Isopropylidene-5-0-p-toluoyl- α -D-xylofuranose)，目录号 BGGCB-5396，CAS 号 75096-60-5，是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物。其分子结构包含呋喃木糖骨架，1,2 位由异亚丙基保护，5 位通过对甲苯甲酰基修饰，赋予其特定的溶解性和反应活性。该化合物在有机溶剂如二氯甲烷、甲醇中具有良好的溶解性，适用于糖化学合成中的进一步官能团化反应。

生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的关键中间体，本品在核苷、糖苷及多糖合成中具有重要作用。5 位的对甲苯甲酰基可作为临时保护基团，在后续选择性脱保护或偶联反应中提供位点特异性。其异亚丙基结构能有效稳定呋喃环构象，为立体选择性合成提供基础。这类修饰糖广泛用于研究糖基转移酶作用机制及糖类药物的开发。

主要应用领域与具体用途

1. 药物研发：用于合成抗病毒核苷类似物或糖基化前药
2. 糖生物学研究：作为探针分子研究糖-蛋白质相互作用
3. 有机合成：作为手性砌块构建复杂天然产物
4. 材料科学：参与功能化多糖聚合物的制备

储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需在干燥器内平衡至室温再使用，避免吸湿。推荐在惰性气体保护下进行反应操作，使用无水溶剂以确保反应效率。

质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度>96%，质谱及核磁共振确认结构。本品对眼睛和皮肤有刺激

性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。

（注：分子式与分子量因客户保密要求暂未提供，具体参数可联系技术支持获取。）