

3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene-5-p-toluoyl-b-L-threo pentofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene-5-p-toluoyl-b-L-threo pentofuranose
产品目录号	BGGCB-3845
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene-5-p-toluoyl- β -L-threo pentofuranose (目录号: BGGCB-3845), 是一种高纯度有机化合物, 纯度超过 96%。该化合物属于糖类衍生物, 具有特定的呋喃糖骨架结构, 并在 5 位引入对甲苯甲酰基团。其化学结构中的异丙叉基团 (isopropylidene) 提供了良好的稳定性, 使其在合成与修饰反应中表现出较高的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷类似物合成中具有重要价值。其结构中的呋喃糖环是许多生物活性分子 (如抗病毒药物或抗癌药物) 的关键骨架。通过进一步修饰, 可作为中间体用于合成具有特定生物活性的糖苷或核苷衍生物, 在药物研发和生物标记领域具有广泛潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和药物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为糖类中间体, 用于合成核苷类似物或糖基化试剂。
- 在抗病毒或抗肿瘤药物研发中, 用于构建呋喃糖核心结构。
- 作为手性合成子, 用于不对称合成或催化反应研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20°C 或更低温度, 避免光照和潮湿环境。
- 使用前需恢复至室温并保持干燥, 避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数或进一步应用支持，请联系我们的技术团队获取详细信息。