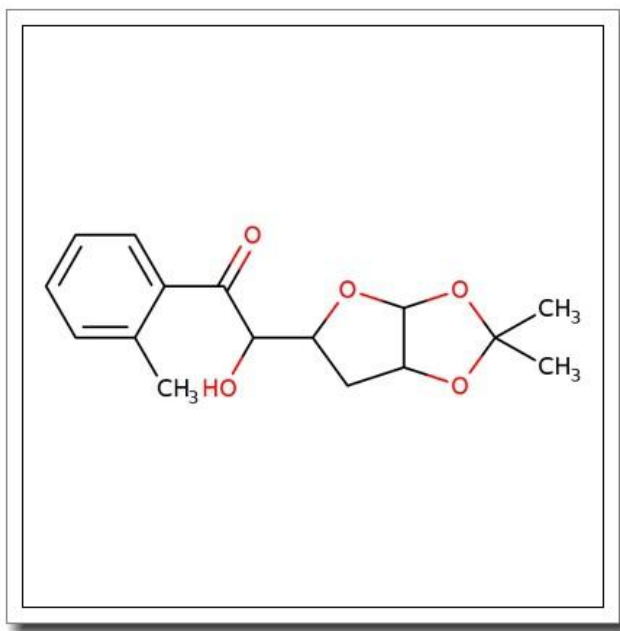


3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene-5-O-toluoyl-b-L-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene-5-O-toluoyl-b-L-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-3843
CAS 号	2072145-19-6
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-O-toluoyl- β -L-ribofuranose, 是一种重要的糖类衍生物, 化学结构包含异丙叉基和对甲苯甲酰基修饰的 L-核糖呋喃糖骨架。其分子式为 C₁₅H₁₈O₅, 分子量为 278.30, CAS 号为 2072145-19-6。产品纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷酸及糖类化学修饰的关键中间体, 其结构中的 3-脱氧特性与保护基团(异丙叉基和对甲苯甲酰基)使其在糖化学合成中具有高度选择性。它常用于构建具有生物活性的 L-构型核苷类似物, 这类化合物在抗病毒药物和抗癌药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为手性合成子, 用于制备 L-构型核苷类药物前体。
- 在糖化学中用于保护基策略研究, 特别是呋喃糖环的定向修饰。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 下避光干燥储存, 长期存放需充惰性气体保护以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解性测试推荐使用无水溶剂, 如反应需加热, 建议在氮气氛围中进行以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控, 符合企业标准(COA 随货提供)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物需按当地法规处理，不可直接排放。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。