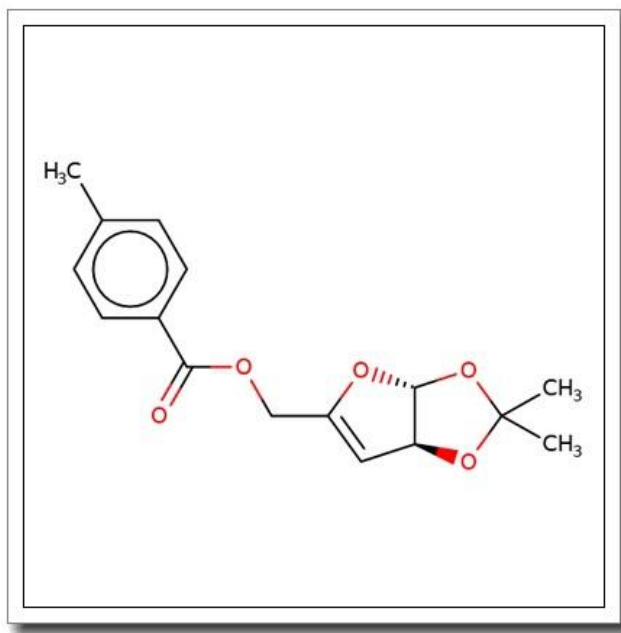


3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene-5-p-toluoyl- α -D-glycero-pent-3-enofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene-5-p-toluoyl- α -D-glycero-pent-3-enofuranose
产品目录号	BGGCB-3844
CAS 号	75096-63-8
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- α -D-glycero-pent-3-enofuranose, 化学目录号 BGGCB-3844, CAS 号为 75096-63-8。该化合物是一种糖类衍生物, 具有特定的五元呋喃糖环结构, 并在 3 位脱氧, 1,2 位由异丙叉基保护, 5 位连接对甲苯甲酰基。其分子结构赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

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。其结构中的不饱和键和特定保护基团使其成为合成修饰糖类、核苷或糖苷类化合物的关键中间体。此外, 其衍生物可能参与糖代谢途径研究或作为酶抑制剂开发的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为合成复杂糖类或核苷类似物的中间体。
- 药物研发: 用于构建具有生物活性的糖基化分子或前体药物。
- 生物化学研究: 作为糖代谢或糖基化修饰研究的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂(如 DMSO、二氯甲烷), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时应穿戴防护装备(手套、护目镜等), 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗。