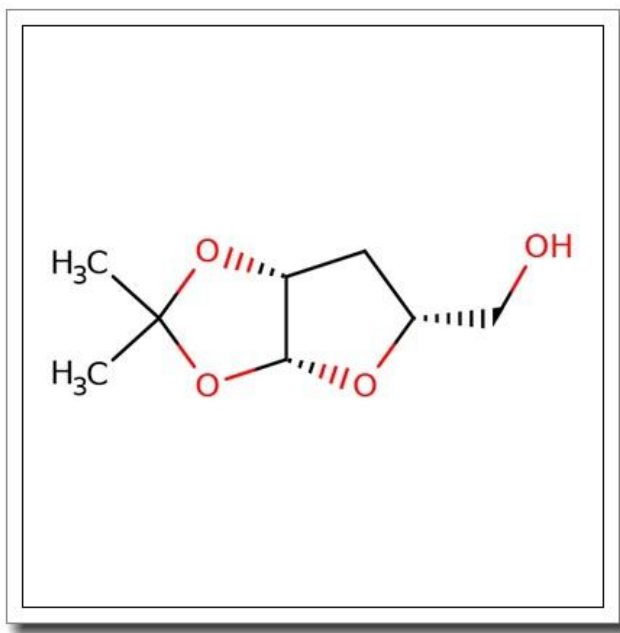


3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene- β -L-threopentofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene- β -L-threopentofuranose
产品目录号	BGGCB-3846
CAS 号	14260-66-3
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

3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene- β -L-threopentofuranose (目录号: BGGCB-3846, CAS 号: 14260-66-3) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 $C_8H_{14}O_4$, 分子量为 174.19。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构特征为五元呋喃糖环, 并在 1,2 位通过异丙叉基保护, 同时 3 位脱氧, 使其在糖化学合成中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和核苷酸合成中的关键中间体, 常用于构建修饰的糖苷或核苷类似物。其脱氧结构及保护基的存在使其在糖基化反应中表现出较高的选择性, 广泛应用于生物活性分子的设计与合成。此外, 它在研究糖代谢途径和酶作用机制中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Deoxy-1,2-O-isopropylidene- β -L-threopentofuranose 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗病毒药物、抗生素或抗癌药物的中间体。
- 糖化学研究: 用于构建复杂的糖链结构或修饰糖类分子。
- 生物标记物开发: 作为探针或标记分子的前体。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或氧化。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际需求调整。