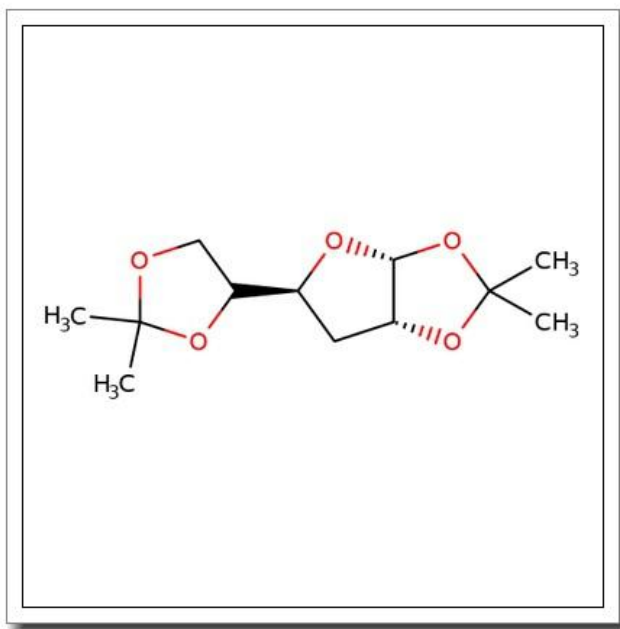


## 3-Deoxy-1,2:5,6-di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-xylo-hexofuranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-1,2:5,6-di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-xylo-hexofuranose
产品目录号	BGGCB-3832
CAS 号	2774-29-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub>
分子量	244.28 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Deoxy-1,2:5,6-di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-xylo-hexofuranose (目录号: BGGCB-3832, CAS 号: 2774-29-0) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为  $C_{12}H_{20}O_5$ , 分子量为 244.28 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度大于 96%。其结构中包含异丙叉保护基团, 显著提高了化合物的稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在核苷类似物和糖类药物的研发中具有重要价值。其 3-脱氧结构使其成为研究糖代谢和酶作用机制的理想模型分子。此外, 异丙叉保护基团的存在使其在酸性或碱性条件下表现出独特的反应特性, 为复杂糖链的构建提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于有机合成、药物化学和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于:

- 作为合成抗病毒药物或抗癌药物的中间体。
- 用于糖化学研究, 如糖苷键的形成与断裂机制探索。
- 作为手性合成子, 参与不对称合成反应。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 用于糖基转移酶或糖苷酶的功能分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 防止吸湿或氧化。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度大于 96%。使用时需穿戴防护装备

（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境中操作，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。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。