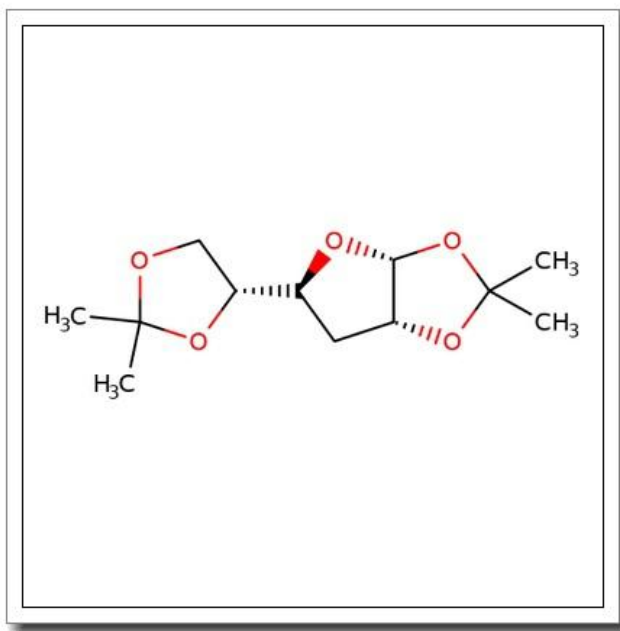


# 3-Deoxy-1,2:5,6-di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Deoxy-1,2:5,6-di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-3830
CAS 号	4613-62-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub>
分子量	244.29 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-Deoxy-1, 2:5, 6-di-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucofuranose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-脱氧-1, 2:5, 6-二-O-异亚丙基- $\alpha$ -D-呋喃葡萄糖，CAS 号 4613-62-1，分子式 C<sub>12</sub>H<sub>20</sub>O<sub>5</sub>，分子量 244.29 g/mol。其结构中包含呋喃糖环和异亚丙基保护基团，纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ 。该化合物在有机溶剂如二氯甲烷、丙酮中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的中间体，本品通过脱氧和异亚丙基保护实现了糖环羟基的选择性反应。其结构特性使其成为合成核苷类似物、糖苷酶抑制剂及复杂寡糖的关键前体，在糖生物学研究中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：抗病毒药物（如核苷类前体）的合成、糖基化反应中受体分子的制备、以及作为手性辅助剂用于不对称合成。在标记糖探针开发中，其保护基团可定向引入荧光或生物素标记。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免光照和湿度。开封后需充氮保护以防止降解。使用前需恢复至室温并短暂离心。工作浓度建议通过预实验确定，溶解时优先选用无水 DMSO 或 THF。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度分析、NMR 结构验证及水分含量检测。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。MSDS 数据显示其 LD<sub>50</sub>（大鼠口服）为 3200 mg/kg，意外接触眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理规定。

（注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系产品技术支持获取。）