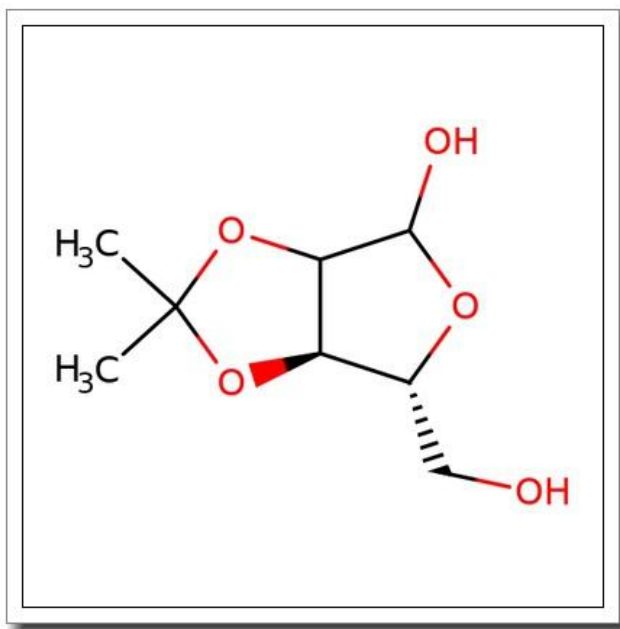


## 2,3-O-Isopropylidene-D-lyxofuranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-D-lyxofuranose
产品目录号	BGGCB-0927
CAS 号	93451-15-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>5</sub>
分子量	190.19 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-O-异亚丙基-D-来苏呋喃糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-O-异亚丙基-D-来苏呋喃糖（化学名称：2,3-O-Isopropylidene-D-lyxofuranose）是一种重要的呋喃糖衍生物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 190.19 g/mol，CAS 号为 93451-15-1。该化合物通过异亚丙基保护基团修饰 D-来苏糖的 2,3 位羟基，形成稳定的五元环结构，纯度高达 96%以上。其白色至类白色结晶粉末形态易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），在生化反应中表现出优异的稳定性与反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学的关键中间体，本产品 in 核苷酸及糖缀合物合成中扮演核心角色。异亚丙基保护基可选择性脱除，便于后续定向修饰，广泛应用于寡糖链构建和手性药物合成。其独特的呋喃环结构能够模拟天然糖类生物活性，在糖生物学研究中用于探索糖-蛋白相互作用机制，尤其在抗病毒药物（如核苷类似物）开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在制药领域，本品是合成阿糖胞苷（Cytarabine）等抗癌药物的关键前体；在诊断试剂开发中，用于标记糖探针以检测特定糖基转移酶活性。科研用途包括：

- 糖蛋白工程中的定点糖基化修饰
- 糖疫苗佐剂的分子骨架构建
- 作为手性源合成光学纯化合物

建议使用浓度 0.1-10 mM，具体需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥避光环境，开封后建议充氮密封保存。溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇，避免接触强酸/强碱以防保护基水解。实验操作应在惰性气体保护下进行（如氩气），以保持化合物稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq$ 96%，批次间差异 $<$ 2%。安全数据：

- 危险代码：Xi（刺激性物质）
- 防护措施：穿戴实验服、护目镜及丁腈手套
- 紧急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置：按有机溶剂废液规范处理

（注：产品目录号 BGGCB-0927，具体技术参数详见随货 COA 质检报告）