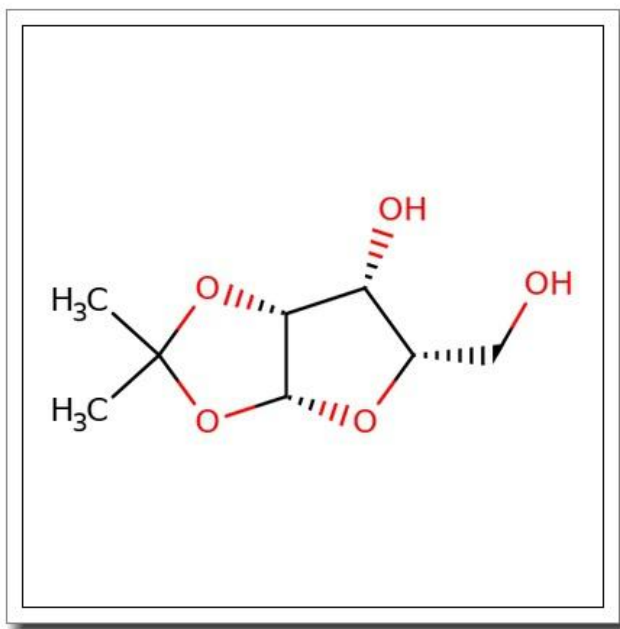


# 1,2-O-Isopropylidene-b-L-lyxofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-O-Isopropylidene-b-L-lyxofuranose
产品目录号	BGGCB-0918
CAS 号	34370-92-8
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

### 1. 产品概述与化学特性

1,2-0-Isopropylidene- $\beta$ -L-lyxofuranose (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学结构为呋喃糖形式, 分子式为  $C_8H_{14}O_5$ , 分子量为 190.19 g/mol。该化合物通过异丙叉基团保护 1,2 位羟基, 形成稳定的环状结构, CAS 号为 34370-92-8。其纯度高于 96%, 适用于高要求的生物化学研究。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,2-0-Isopropylidene- $\beta$ -L-lyxofuranose 是 L-来苏糖的衍生物, 在糖化学和核苷酸合成中具有重要作用。其保护基团设计使其成为糖基化反应和寡糖合成的关键中间体。此外, 该化合物在药物研发中常用于构建手性中心或作为前体分子, 尤其在抗病毒和抗癌药物的合成中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基供体或受体, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发: 用于核苷类似物或糖类药物的中间体合成。
- 生物标记物开发: 通过进一步修饰, 可用于糖蛋白或糖脂的标记。
- 酶学研究: 作为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

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 (如氮气) 环境下操作, 防止吸湿降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如无水 DMSO 或甲醇), 并现配现用。长期储存需密封于惰性容器中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化

合物暂无明确毒性报告，但仍需按实验室化学品通用规范处理，废弃物应分类收集并由专业机构处置。

（注：以上信息基于现有数据，具体应用需结合实验条件优化。）