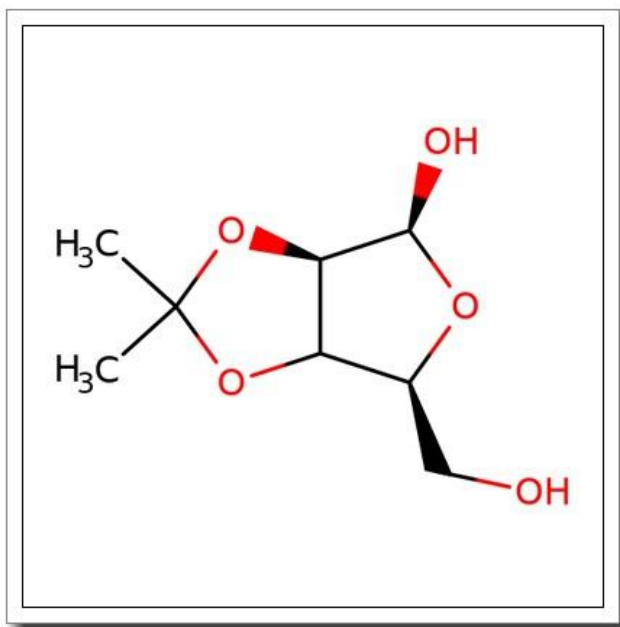


## 2,3-O-Isopropylidene-L-ribofuranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-L-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-0802
CAS 号	125165-31-3
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

2,3-O-异丙叉-L-呋喃核糖 (2,3-O-Isopropylidene-L-ribofuranose) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为  $C_8H_{14}O_5$ , 分子量为 190.19 g/mol。该化合物通过异丙叉保护基团对 L-呋喃核糖的 2,3 位羟基进行保护, 形成稳定的环状结构。其 CAS 号为 125165-31-3, 产品目录号为 BGGCB-0802。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 具有较高的化学稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,3-O-异丙叉-L-呋喃核糖是合成 L-核苷类化合物和糖苷衍生物的关键中间体。由于 L-核糖在自然界中较为稀有, 其衍生物在药物研发和生物化学研究中具有独特价值。该化合物通过保护羟基, 避免了后续反应中的副反应, 广泛应用于手性合成和不对称催化领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗病毒药物 (如 L-核苷类似物) 的前体
- 用于糖化学研究中的手性合成和结构修饰
- 作为制备功能性糖苷和糖类衍生物的中间体
- 在酶学研究中用于糖基化反应的底物

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 避免与潮湿空气接触。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或氧化。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免长时间暴露于高温环境。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 检测)。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。如不慎接触, 请立即用大量清水冲

洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应  
按照当地法规进行专业处理。