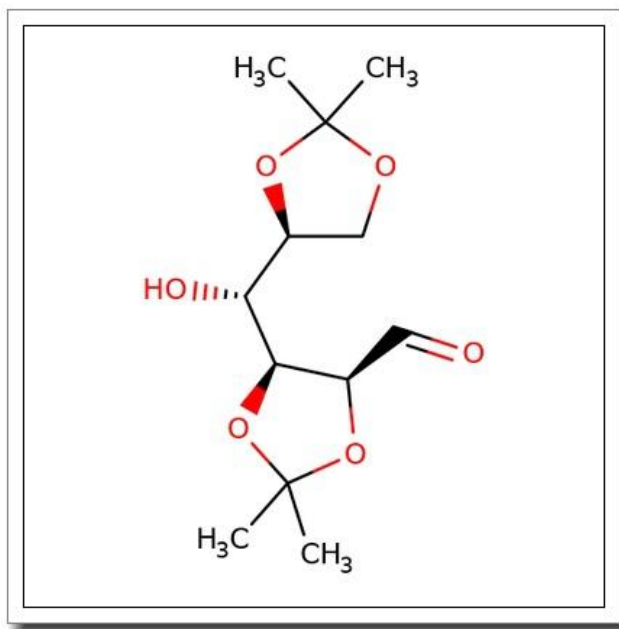


## 2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-L-gulofuranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-L-gulofuranose
产品目录号	BGGCB-3790
CAS 号	137126-23-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3:5,6-Di-O-isopropylidene-L-gulofuranose (产品目录号: BGGCB-3790, CAS号: 137126-23-9) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为  $C_{12}H_{20}O_6$ , 分子量为 260.28 g/mol。该化合物通过异丙叉基保护 L-古洛呋喃糖的羟基形成, 具有较高的化学稳定性。其纯度 >96%, 适用于精细有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中作为关键中间体, 常用于糖基化反应和手性合成。其异丙叉保护基团可选择性脱除, 为后续修饰提供灵活性。在核苷、糖苷及天然产物合成中具有重要价值, 尤其在药物开发中用于构建复杂糖结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为手性砌块用于构建糖类衍生物或药物分子。
- 药物研发: 参与抗病毒、抗癌药物的中间体合成。
- 生物化学研究: 用于糖蛋白或糖脂的模拟物制备。
- 材料科学: 在功能材料开发中作为前体使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 推荐温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装完好。操作时应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触。
- 佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按化学废弃物规范处理。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。