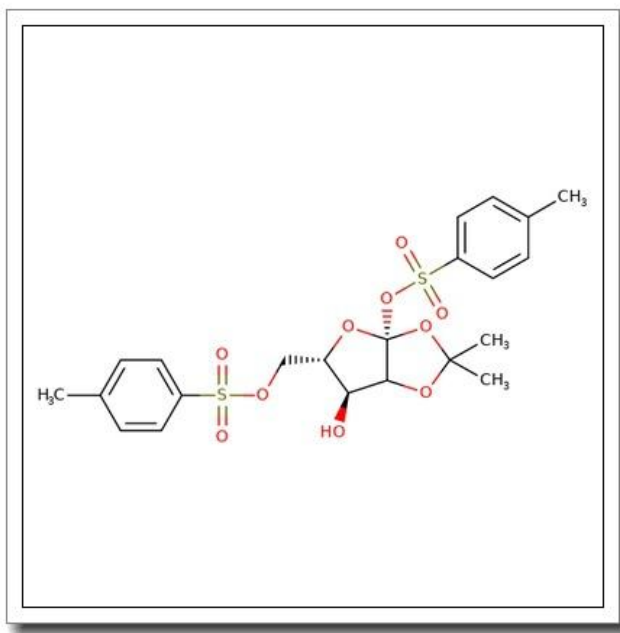


# 2,3-O-Isopropylidene-1,6-di-O-p-toluenesulfonyl- $\alpha$ -L-sorbofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-1,6-di-O-p-toluenesulfonyl- $\alpha$ -L-sorbofuranose
产品目录号	BGGCB-5376
CAS 号	2484-55-1
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>28</sub> O <sub>10</sub> S <sub>2</sub>
分子量	528.59 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-O-Isopropylidene-1,6-di-O-p-toluenesulfonyl- $\alpha$ -L-sorbofuranose (产品目录号: BGGCB-5376, CAS 号: 2484-55-1) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为  $C_{23}H_{28}O_{10}S_2$ , 分子量为 528.59 g/mol。该化合物在结构上具有异丙叉基和对甲苯磺酰基保护基团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性和选择性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生化与合成实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-山梨糖的衍生物, 常用于糖化学和核苷类似物的合成。其结构中的对甲苯磺酰基 (Ts) 是良好的离去基团, 便于进一步的功能化修饰, 如亲核取代反应。异丙叉基则提供了立体保护, 确保反应的高区域选择性和立体专一性。这些特性使其在糖基化反应和复杂糖链构建中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、糖化学研究以及生物标记物的合成。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤核苷类似物。
- 用于构建复杂多糖结构, 研究糖类与蛋白质的相互作用。
- 在糖基化反应中作为关键原料, 制备具有生物活性的糖苷类化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的低温环境中 ( $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ ), 避免与湿气和强氧化剂接触。使用前需恢复至室温并确保包装完好, 以防吸湿降解。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。