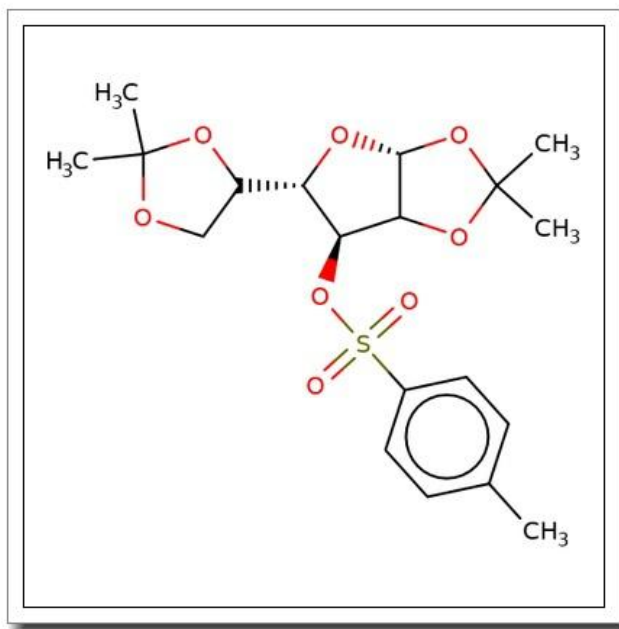


# 1,2:5,6-Di-O-isopropylidene-3-O-p-toluenesulfonyl- $\alpha$ -D-gulofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:5,6-Di-O-isopropylidene-3-O-p-toluenesulfonyl- $\alpha$ -D-gulofuranose
产品目录号	BGGCB-3979
CAS 号	
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>8</sub> S
分子量	414.47 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 2:5, 6-二-O-异亚丙基-3-O-对甲苯磺酰基- $\alpha$ -D-呋喃葡萄糖（产品目录号：BGGCB-3979）是一种重要的糖类衍生物，分子式为  $C_{19}H_{26}O_8S$ ，分子量为 414.47 g/mol。该化合物通过异亚丙基保护基团和对甲苯磺酰基的引入，显著提高了其化学稳定性和反应活性。其纯度超过 96%，适用于高要求的合成与生化研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物合成中具有关键作用。其结构中的对甲苯磺酰基（Ts 基团）可作为良好的离去基团，便于进一步的功能化修饰，如亲核取代反应。此外，异亚丙基保护基团能够选择性屏蔽羟基，使其成为合成复杂糖类分子（如核苷酸或多糖）的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于有机合成、药物研发和糖生物学研究领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的前体，用于合成抗生素或抗病毒药物。
- 用于制备手性配体或催化剂，助力不对称合成。
- 在糖链结构修饰中，作为关键中间体参与多步反应。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存，开封后需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或乙腈）。

### 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：

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，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规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。