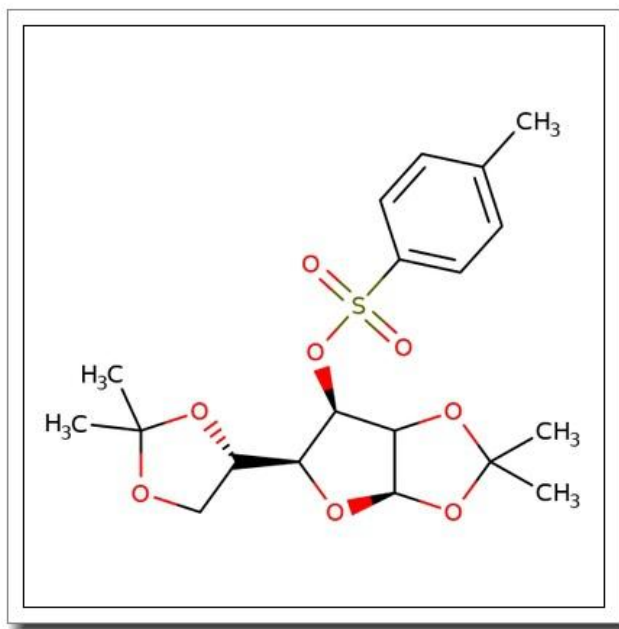


# 1,2:5,6-Di-O-isopropylidene-3-O-tosyl- $\alpha$ -D-gulofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2:5,6-Di-O-isopropylidene-3-O-tosyl- $\alpha$ -D-gulofuranose
产品目录号	BGGCB-3981
CAS 号	19131-06-7
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-呋喃半乳糖（化学名称）是一种重要的糖类衍生物，其化学式为  $C_{19}H_{26}O_8S$ ，分子量为 414.47 g/mol。该化合物通过异亚丙基保护基团和甲苯磺酰基修饰，显著提高了其化学稳定性和反应活性。

CAS 号为 19131-06-7，产品目录号为 BGGCB-3981。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、丙酮和四氢呋喃，但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的关键中间体，常用于糖基化反应和糖链修饰。其结构中的甲苯磺酰基（Tosyl 基团）可作为良好的离去基团，便于后续亲核取代反应，从而构建复杂的糖类分子。此外，异亚丙基保护基团可选择性脱除，为多步合成提供灵活性。这类衍生物在糖生物学和药物化学研究中具有重要价值，尤其在糖苷酶抑制剂和糖疫苗开发中应用广泛。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为构建块用于合成寡糖、糖苷及糖缀合物。
- 药物研发：参与抗病毒、抗菌药物及糖类疫苗的中间体制备。
- 生物标记：用于糖蛋白和糖脂的标记与修饰研究。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂前体。

### 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，避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以延长其稳定性。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在使用前通过薄层色谱（TLC）或高效液相色谱（HPLC）确认纯度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度>96%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物需按当地法规处理, 不可直接排放至环境中。
- 安全数据表 (SDS) 可随产品提供, 详细内容请参考相关文件。