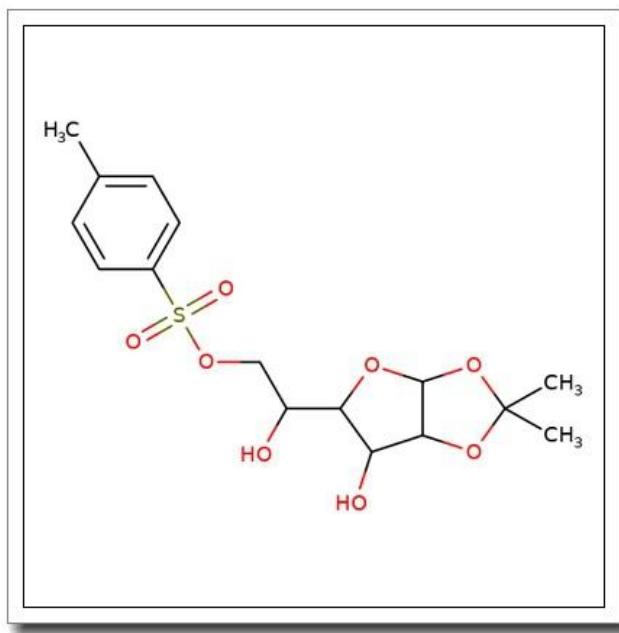


# 1,2-O-Isopropylidene-6-O-tosyl- $\alpha$ -D-glucofuranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-O-Isopropylidene-6-O-tosyl- $\alpha$ -D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-0903
CAS 号	26275-20-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>8</sub> S
分子量	374.41 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,2-0-异亚丙基-6-0-甲苯磺酰基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖（产品目录号：BGGCB-0903，CAS 号：26275-20-7）是一种重要的糖类衍生物，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>O<sub>8</sub>S，分子量为 374.41 g/mol。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中的异亚丙基和甲苯磺酰基修饰使其在糖化学合成中具有较高的反应活性，常用于保护基团或进一步功能化反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学中的关键中间体，广泛应用于糖苷键的构建和糖类分子的修饰。其甲苯磺酰基（Tosyl）基团可作为良好的离去基团，参与亲核取代反应，而 1,2-0-异亚丙基结构则提供对糖环羟基的选择性保护。这些特性使其在寡糖、核苷类似物及糖缀合物的合成中具有不可替代的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,2-0-异亚丙基-6-0-甲苯磺酰基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为中间体用于构建复杂糖类分子，如寡糖、糖脂和糖蛋白。
- 药物研发：用于合成核苷类抗病毒药物或糖基化修饰的前体。
- 生物标记：通过进一步反应引入荧光或生物素标记，用于糖生物学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为-20° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境中操作，避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需穿戴防护装备。

- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。
- 废弃物处理: 需根据当地法规由专业机构处理, 不可直接排放。

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。