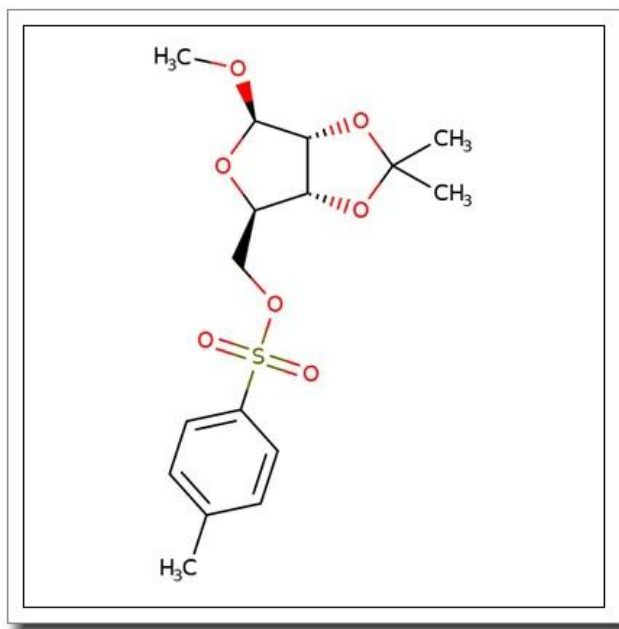


# Methyl 2,3-O-isopropylidene-5-O-(4-toluenesulfonyl)-b-D-ribofuranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-O-isopropylidene-5-O-(4-toluenesulfonyl)-b-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1384
CAS 号	13007-50-6
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

甲基 2,3-O-异亚丙基-5-O-(4-甲苯磺酰基)-β-D-呋喃核糖苷 (Methyl 2,3-O-isopropylidene-5-O-(4-toluenesulfonyl)-β-D-ribofuranoside) 是一种重要的糖类衍生物，其化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>O<sub>7</sub>S，分子量为 358.41 g/mol。该化合物在常温下为白色至类白色固体，具有较高的化学稳定性。其结构中包含异亚丙基保护基和甲苯磺酰基，使其在糖化学合成中具有独特的反应活性。产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证，大于 96%，适用于高要求的合成实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷酸和糖类化学修饰中的关键中间体，常用于糖苷键的构建与保护。其甲苯磺酰基 (Tosyl) 基团可作为良好的离去基团，便于后续亲核取代反应，广泛应用于核苷类似物、抗病毒药物及糖类衍生物的合成。此外，异亚丙基保护基可选择性保护糖环上的羟基，为多步合成提供便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 核苷类药物的合成，如抗病毒和抗肿瘤药物的前体制备。
- 糖化学研究中的保护基策略，用于复杂糖链的构建。
- 作为手性合成子，用于不对称合成反应。
- 生物标记物和探针分子的修饰与衍生化。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C，避光、干燥保存。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、乙腈或 DMF）。
- 操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，符合行业标准。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 危险性：对眼睛和皮肤有刺激性，不慎接触时需用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。