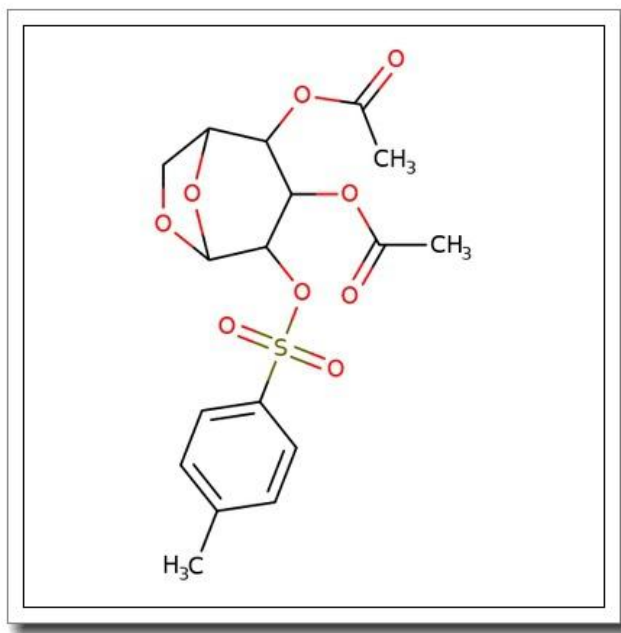


# 3,4-Di-O-acetyl-1,6-anhydro-2-O-p-toluenesulfonyl- $\beta$ -D-glucopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Di-O-acetyl-1,6-anhydro-2-O-p-toluenesulfonyl- $\beta$ -D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-4897
CAS 号	84207-46-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> O <sub>9</sub> S
分子量	400.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,4-二-O-乙酰基-1,6-脱水-2-O-对甲苯磺酰基-β-D-吡喃葡萄糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类衍生物，化学名称为 3,4-二-O-乙酰基-1,6-脱水-2-O-对甲苯磺酰基-β-D-吡喃葡萄糖，CAS 号 84207-46-5，分子式 C<sub>17</sub>H<sub>20</sub>O<sub>9</sub>S，分子量 400.4 g/mol。其结构特征为吡喃葡萄糖环上 2 位羟基被对甲苯磺酰基取代，3、4 位羟基乙酰化，并形成 1,6-脱水环状结构。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的关键中间体，该分子兼具保护基（乙酰基）和活化基团（对甲苯磺酰基），能够通过亲核取代反应选择性构建糖苷键或进一步衍生化。1,6-脱水结构赋予其刚性构象，在立体选择性合成中具有独特价值，广泛应用于复杂寡糖、糖缀合物及核苷类似物的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- （1）糖化学研究：作为合成 1,2-反式糖苷键的前体，用于制备 β-糖苷类化合物；
- （2）药物开发：用于抗病毒药物（如核苷类似物）和糖基化抗癌药物的中间体合成；
- （3）材料科学：参与制备功能性糖聚合物或生物相容性材料；
- （4）诊断试剂：作为糖抗原合成的关键砌块。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，保质期 24 个月。开封后建议充氮保护，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并干燥处理（推荐 P205 干燥器）。反应条件需严格控制无水环境，建议在氩气保护下进行衍生化反应。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS)、核磁 ( $^1\text{H}/^{13}\text{C}$  NMR) 及元素分析多重验证。安全数据: LD50 (大鼠经口) >2000 mg/kg, 属于低毒类化合物, 但需避免吸入粉尘或接触黏膜。操作时佩戴防护眼镜、丁腈手套, 在通风橱中进行。废弃物需按有机溶剂类危险废物处理。

注: 具体实验方案请参阅最新文献或咨询我司技术部门获取定制化应用支持。