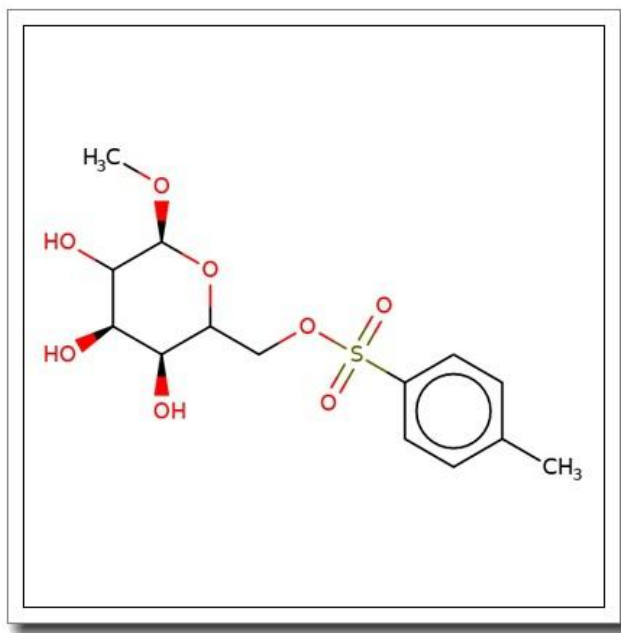


# Methyl 6-O-p-toluenesulfonyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-O-p-toluenesulfonyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1072
CAS 号	6619-09-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> O <sub>8</sub> S
分子量	348.37 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 6-O-对甲苯磺酰基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 6-O-p-toluenesulfonyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为  $C_{14}H_{20}O_8S$ ，分子量为 348.37 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 6619-09-6，纯度超过 96%。其结构中的对甲苯磺酰基 (tosyl) 赋予了分子良好的反应活性，使其成为糖化学修饰和药物合成中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有显著的应用价值。其  $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷结构是天然糖类的典型构型，而对甲苯磺酰基的引入增强了分子的亲电性，便于后续的亲核取代反应。这一特性使其在糖苷键的构建、糖链延伸以及糖类衍生物的合成中发挥重要作用，尤其在寡糖和多糖的化学合成中不可或缺。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-O-对甲苯磺酰基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷广泛应用于药物研发、生物化学研究和糖生物学领域。在药物化学中，它常用于合成糖基化药物或作为前体分子；在酶学研究中也用于糖苷酶抑制剂的开发。此外，该化合物还可作为标准品用于分析检测，或作为起始原料制备更复杂的糖类衍生物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8 $^{\circ}$ C。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用前建议在干燥环境下平衡至室温，称量时需佩戴防护手套和口罩，防止吸入或皮肤接触。溶解时可选用无水 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂，以确保充分溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度均一性可靠。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。