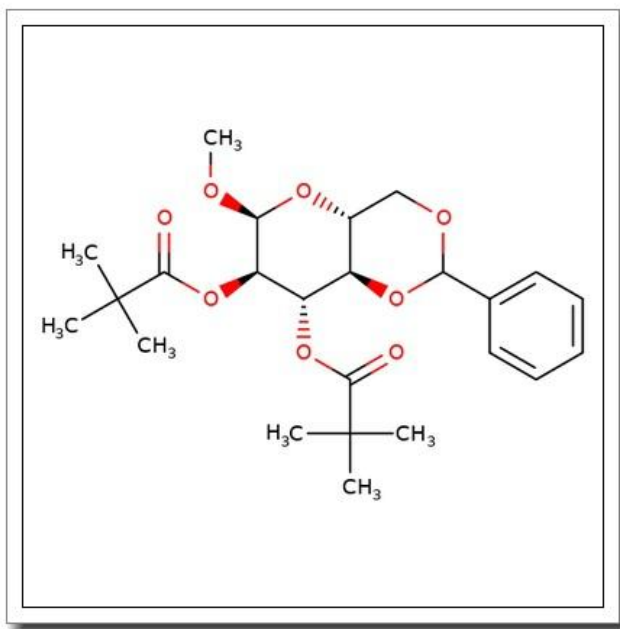


# Methyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-pivaloyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-pivaloyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1335
CAS 号	112317-67-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>34</sub> O <sub>8</sub>
分子量	450.53 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 4,6-O-亚苄基-2,3-二-O-新戊酰基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-pivaloyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside)，是一种高纯度糖类衍生物，化学式为 C<sub>24</sub>H<sub>34</sub>O<sub>8</sub>，分子量 450.53 g/mol，CAS 号为 112317-67-6。其结构特征为葡萄糖环上的 4,6 位通过亚苄基保护，2,3 位被新戊酰基修饰，1 位为甲基糖苷键。该化合物呈白色至类白色结晶粉末，纯度 >96%，具有明确的立体构型和良好的化学稳定性，适用于有机合成及糖化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的中间体，本品通过保护基团（亚苄基和新戊酰基）实现糖环特定羟基的选择性反应，在寡糖合成、糖苷酶抑制剂开发及糖类结构改造中起关键作用。其  $\alpha$ -构型和新戊酰基的空间位阻特性，可定向调控后续衍生化反应的区域选择性和立体专一性，为复杂糖链构建提供重要合成砌块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖类药物研发：作为抗病毒或抗肿瘤糖苷类化合物的前体
- 酶学研究：用于糖苷酶/糖基转移酶抑制剂的分子设计
- 材料科学：合成功能性糖基化聚合物或表面修饰材料
- 分析标准品：作为 HPLC 或质谱分析的参照物质

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥避光条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明其易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，微溶于甲醇，不溶于水。建议反应前通过氮气保护或分子筛除水以提高反应效率。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱三重验证，确保结构准确性和纯度达标。操作时需佩戴防

护手套及护目镜，避免吸入粉尘或皮肤直接接触。如意外接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合有机溶剂类化学品规范，建议通过专业危废处理机构回收。安全数据表（SDS）可随货提供。