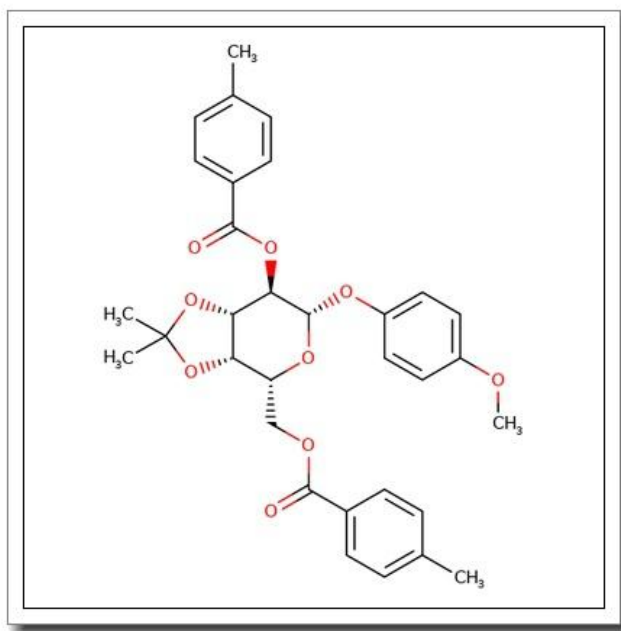


# 4-Methoxyphenyl 3,4-O-isopropylidene-2,6-bis-O-(4-methylbenzoyl)- $\beta$ -D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 3,4-O-isopropylidene-2,6-bis-O-(4-methylbenzoyl)- $\beta$ -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0588
CAS 号	1496536-69-6
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>34</sub> O <sub>9</sub>
分子量	562.61 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 4-甲氧基苯基-3,4-O-异亚丙基-2,6-双-O-(4-甲基苯甲酰基)- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷，化学式为 C<sub>32</sub>H<sub>34</sub>O<sub>9</sub>，分子量 562.61 g/mol，CAS 号为 1496536-69-6。该化合物是一种经过修饰的半乳糖苷衍生物，具有特定的保护基团（异亚丙基和 4-甲基苯甲酰基），结构稳定，纯度高于 96%。其分子结构中的  $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷骨架使其在糖化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中常用于糖苷酶抑制研究、糖基化反应中间体的合成以及糖缀合物的制备。其结构中的保护基团可选择性脱除，便于进一步功能化修饰，是合成复杂寡糖或糖类衍生物的关键中间体。此外，其  $\beta$ -构型对研究糖苷酶底物特异性具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为糖基化反应的中间体，用于合成寡糖或糖缀合物。
- 药物开发：用于糖类药物或糖类疫苗的研发，尤其是针对糖苷酶相关疾病的抑制剂设计。
- 生物标记：通过进一步修饰，可作为荧光标记或生物探针的糖类载体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤

接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。