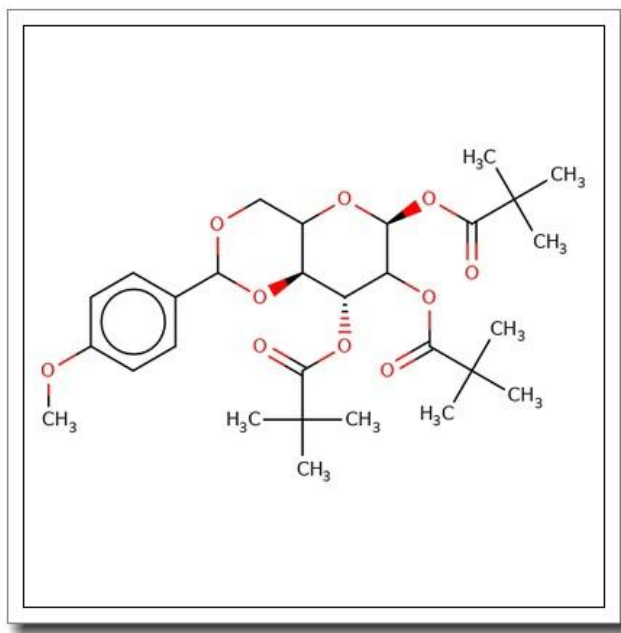


# 4,6-O-(4-Methoxybenzylidene)-1,2,3-tri-O-pivaloyl-b-D-galactopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-O-(4-Methoxybenzylidene)-1,2,3-tri-O-pivaloyl-b-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-0722
CAS 号	
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>42</sub> O <sub>10</sub>
分子量	550.65 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 4,6-O-(4-甲氧基苄基)-1,2,3-三-O-新戊酰基-β-D-吡喃半乳糖，化学式为 C<sub>29</sub>H<sub>42</sub>O<sub>10</sub>，分子量为 550.65 g/mol。它是一种经过修饰的半乳糖衍生物，结构中含有 4-甲氧基苄基保护基和三个新戊酰基团，显著提高了其稳定性和溶解性。产品纯度高于 96%，适用于高要求的生物化学和有机合成研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中具有重要作用，常用于糖基化反应和寡糖合成。其结构中的保护基团可选择性脱除，为半乳糖衍生物的进一步功能化提供了便利。此外，它在糖生物学研究中可作为中间体，用于探索糖类在细胞识别、信号传导和免疫反应中的功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体，用于合成复杂的糖类化合物和糖缀合物。
- 药物研发：用于糖类药物前体的制备，如抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 糖生物学研究：作为工具分子，研究糖类在生物系统中的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装完好。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），操作应在惰性气体保护下进行以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合高标准质量控制要求。使用时需佩戴防护装备（如手套和护目镜），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。