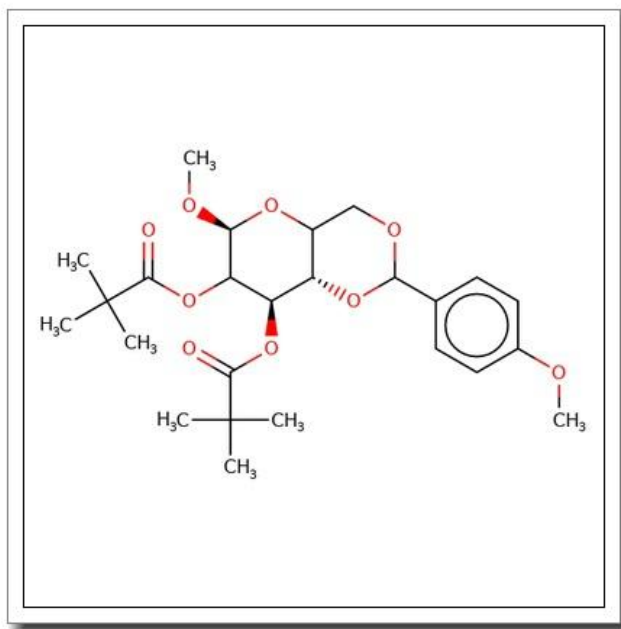


Methyl 4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-2,3-di-O-pivaloyl- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-(4-methoxybenzylidene)-2,3-di-O-pivaloyl- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1326
CAS 号	
分子式	C ₂₅ H ₃₆ O ₉
分子量	480.56 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4, 6-O-(4-甲氧基苄叉)-2, 3-二-O-新戊酰基- α -D-吡喃半乳糖苷产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 4, 6-O-(4-甲氧基苄叉)-2, 3-二-O-新戊酰基- α -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 4, 6-O-(4-methoxybenzylidene)-2, 3-di-O-pivaloyl- α -D-galactopyranoside)，产品目录号 BGGCB-1326，分子式 C₂₅H₃₆O₉，分子量 480.56 g/mol。该化合物通过半乳糖苷的 4, 6 位苄叉保护及 2, 3 位新戊酰化修饰获得，纯度经 HPLC 验证 >96%，呈白色至类白色结晶粉末，易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂，微溶于甲醇。

生物化学功能与重要性

作为半乳糖衍生物，该化合物在糖化学合成中具有关键作用。其 4, 6-位苄叉保护基提供选择性脱保护的可能性，而 2, 3-位新戊酰基团可增强中间体的稳定性。这种结构特性使其成为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的理想中间体，特别适用于需要区域选择性反应的糖基化策略。

主要应用领域与具体用途

1. 糖类药物研发：用于构建抗肿瘤、抗病毒糖类先导化合物的核心结构
2. 糖生物学研究：作为探针分子研究半乳糖结合蛋白的相互作用机制
3. 材料科学：合成功能性糖聚合物或糖修饰材料
4. 不对称合成：作为手性源诱导立体选择性反应

储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，充氮密封保存。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用前需室温平衡 30 分钟，称量应在干燥环境下进行。工作浓度建议通过预实验确定，常规有机合成中投料量一般为 0.1-1.0 当量。

质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS)、核磁共振 (¹H/¹³C NMR) 及高效液相色谱 (HPLC) 三重验证，符合细胞级实验标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。如接

触皮肤，立即用大量清水冲洗。化学废弃物应按照有机溶剂类别专业处理。安全数据表（SDS）可随货提供或联系技术支持获取。

注：本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用方案建议咨询专业糖化学合成人员。