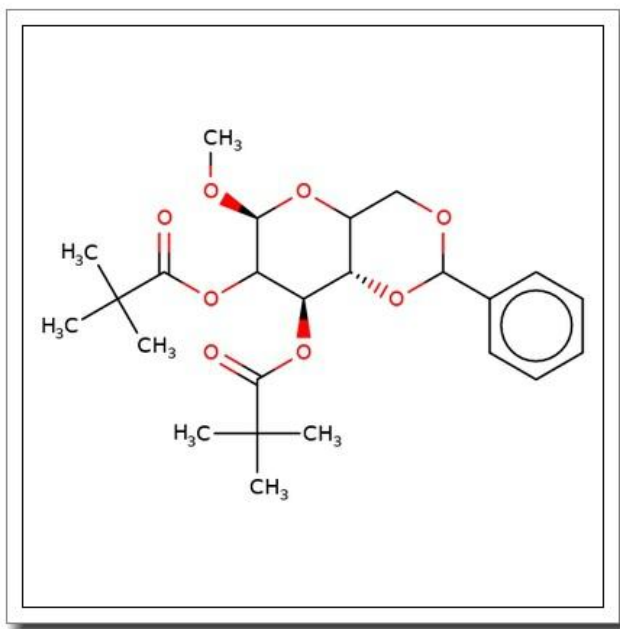


Methyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-pivaloyl- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-pivaloyl- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1334
CAS 号	
分子式	C ₂₄ H ₃₄ O ₈
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 Methyl 4,6-O-benzylidene-2,3-di-O-pivaloyl- α -D-galactopyranoside (化学名称), 是一种高纯度糖类衍生物, 产品目录号为 BGGCB-1334。其分子式为 $C_{24}H_{34}O_8$, 分子量为 450.53 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物结构中含有苯亚甲基和特戊酰基保护基团, 使其在糖化学合成中具有独特的反应性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为半乳糖衍生物, 本品在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。苯亚甲基和特戊酰基的引入可选择性保护糖环上的羟基, 便于后续的定向修饰或偶联反应。这类保护基团在寡糖合成、糖苷酶抑制剂开发以及糖类药物前体制备中广泛应用, 是构建复杂糖类分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 1) 糖化学研究: 作为半乳糖保护中间体, 用于合成寡糖、糖缀合物或糖类探针。
- 2) 药物开发: 用于糖基化药物前体的制备, 如抗病毒或抗肿瘤糖类衍生物的合成。
- 3) 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 用于酶机制研究或抑制剂筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈或 DMF), 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控, 包括核磁共振 (NMR)、质谱 (MS) 和 HPLC 验证。操作时需佩戴

防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。其安全数据表（SDS）显示无明确急性毒性，但仍需避免吸入或接触皮肤。废弃物应按照国家有机化学品规范处置。如需进一步分析数据或技术支持，请联系专业技术人员。