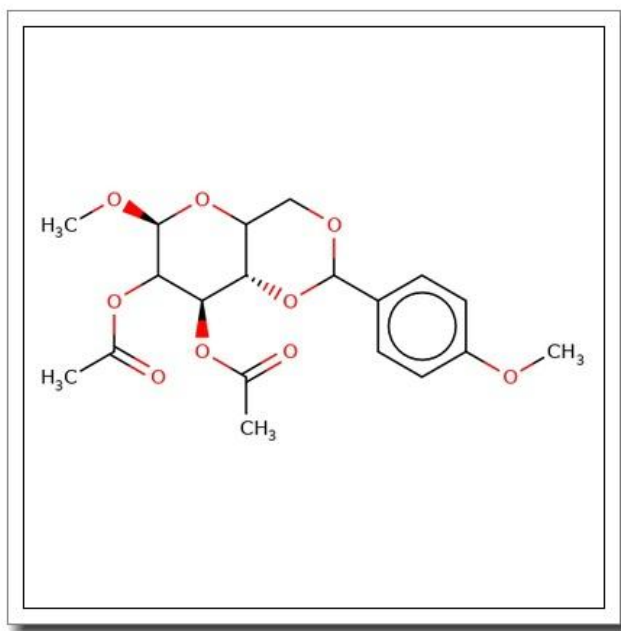


Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1351
CAS 号	
分子式	C ₁₉ H ₂₄ O ₉
分子量	396.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2,3-二-O-乙酰基-4,6-O-(4-甲氧基亚苄基)- α -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 2,3-di-O-acetyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-galactopyranoside) 是一种高纯度糖化学衍生物，其分子式为 C₁₉H₂₄O₉，分子量为 396.4 g/mol。该化合物通过乙酰化和亚苄基保护基修饰半乳糖结构，形成稳定的吡喃糖苷构型。其纯度超过 96%，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的乙酰基和亚苄基保护基可选择性脱除，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。4-甲氧基亚苄基的引入增强了化合物的稳定性，同时为后续衍生化提供反应位点。其在糖苷酶抑制、糖链结构模拟及药物载体开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

1. 糖化学合成：作为中间体用于构建半乳糖衍生物或寡糖链。
2. 药物研发：用于糖基化先导化合物的设计与修饰。
3. 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物。
4. 材料科学：用于制备功能性糖基化材料或生物传感器。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需充入惰性气体。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或干燥氯仿，操作需在惰性气体保护下进行。开封后建议一次性使用完毕，或分装后密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格验证纯度 (>96%)。使用时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

应作为有害化学物质处理，遵守当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商索取。