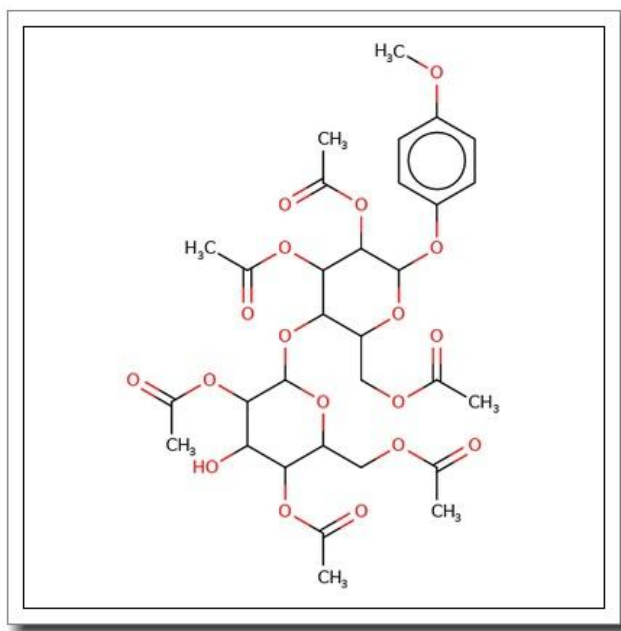


4-Methoxyphenyl 2,3,6-O-acetyl-4-O-(2,4,6-tri-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-β-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2,3,6-O-acetyl-4-O-(2,4,6-tri-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-β-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0552
CAS 号	
分子式	C31H40O18
分子量	700.64 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苯基 2, 3, 6-O-乙酰基-4-O-(2, 4, 6-三-O-乙酰基-β-D-吡喃半乳糖基)-β-D-吡喃葡萄糖苷 (产品目录号: BGGCB-0552) 是一种高纯度糖苷类化合物, 分子式为 C₃₁H₄₀O₁₈, 分子量为 700.64 g/mol。该化合物通过乙酰化修饰, 具有稳定的化学结构和明确的立体构型, 纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适合对糖化学研究要求严格的实验场景。

在生物化学功能上, 该产品作为乙酰化保护的糖苷衍生物, 是研究糖基化反应和糖苷酶作用机制的重要工具。其结构中的半乳糖基和葡萄糖基单元为糖生物学研究提供了模型底物, 特别适用于糖苷水解酶抑制剂的筛选和糖链合成路径的探索。乙酰基的存在增强了化合物的脂溶性, 便于在有机相反应中的应用。

该产品主要应用于糖化学和药物研发领域。在基础研究中, 它被用于糖苷键形成机理的探究和糖类化合物的结构修饰。在药物开发中, 可作为合成抗肿瘤或抗病毒糖类药物的中间体。此外, 在诊断试剂开发中, 其结构特性可用于设计糖类抗原模拟物。

建议将产品储存于-20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时推荐使用无水 DMSO 或氯仿等有机溶剂, 工作浓度需根据具体实验体系优化。长期保存建议分装并充入惰性气体保护。

本产品经严格质量控制, 包括质谱和核磁验证。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。在通风良好的环境中使用, 远离明火和强氧化剂。废弃物应按照有机溶剂和糖类化合物的处理规范进行处置。如需进一步技术资料, 可提供完整的 COA 和 MSDS 文件。