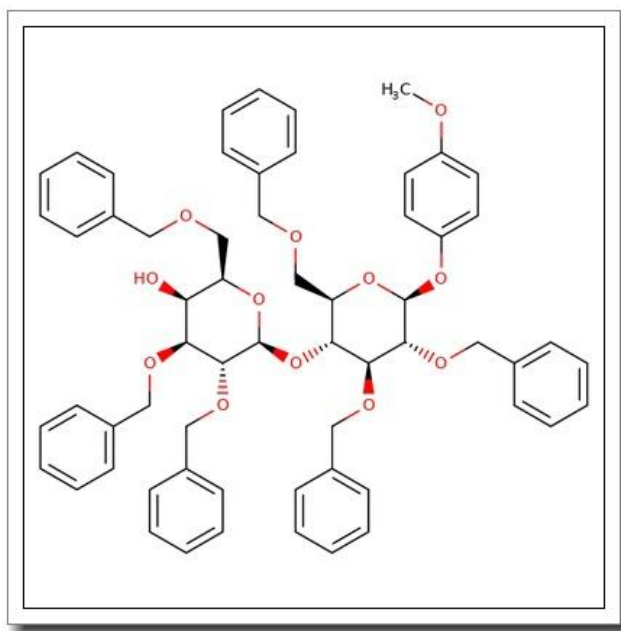


4-Methoxyphenyl 4-O-(2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0517
CAS 号	150412-81-0
分子式	C ₆₁ H ₆₄ O ₁₂
分子量	989.15 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学试剂，化学名称为 4-甲氧基苄基-4-O-(2,3,6-三-O-苄基-β-D-吡喃半乳糖基)-2,3,6-三-O-苄基-β-D-吡喃葡萄糖苷，CAS 号为 150412-81-0，分子式为 C₆₁H₆₄O₁₂，分子量为 989.15 g/mol。该化合物是一种苄基保护的糖苷衍生物，纯度经 HPLC 验证大于 96%，呈白色至类白色粉末状，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等，但在水中溶解度较低。其结构中含有多个苄基保护基团，适用于糖化学合成中的选择性脱保护反应。

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，可作为糖基化反应的关键中间体。其结构中的半乳糖基和葡萄糖基单元是许多天然寡糖和多糖的基本组成部分，能够模拟生物体内糖缀合物的结构特征。通过选择性脱保护或进一步修饰，可用于合成复杂糖链、糖肽或糖脂类化合物，为研究糖类在细胞识别、免疫应答和信号传导中的功能提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是作为糖化学合成的砌块，用于制备更复杂的寡糖或糖缀合物；二是在药物研发中用于糖类药物的结构修饰与优化；三是在糖生物学研究中作为探针或标准品，用于分析糖基转移酶的活性或糖蛋白的相互作用。具体实验包括糖基化反应、酶促合成或质谱分析等。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水级有机溶剂，并在惰性气氛（如氮气）下操作以防止吸湿或氧化。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，纯度通过高效液相色谱

(HPLC) 检测确认。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处理。