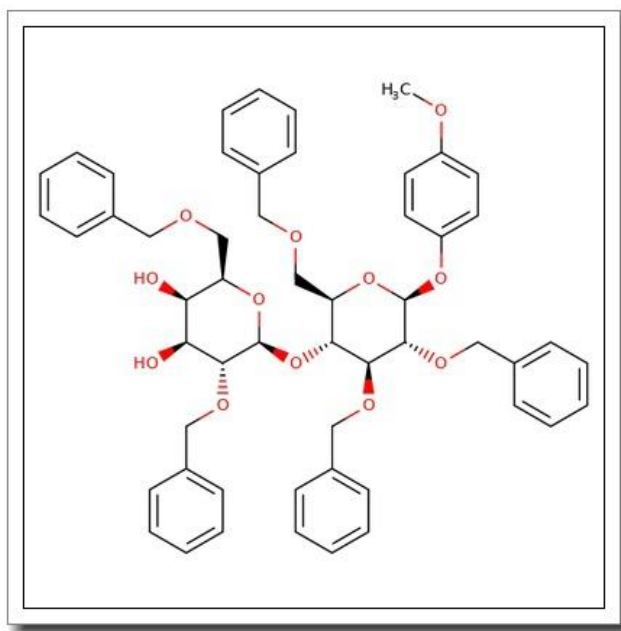


# 4-Methoxyphenyl 2,3,6-tri-O-benzyl-4-O-(2,6-di-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2,3,6-tri-O-benzyl-4-O-(2,6-di-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0558
CAS 号	358681-61-5
分子式	C54H58O12
分子量	899.03 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学中间体，化学名称为 4-甲氧基苄基-2,3,6-三-O-苄基-4-O-(2,6-二-O-苄基-β-D-吡喃半乳糖基)-β-D-吡喃葡萄糖苷，目录号 BGGCB-0558，CAS 号 358681-61-5。其分子式为 C<sub>54</sub>H<sub>58</sub>O<sub>12</sub>，分子量为 899.03 g/mol，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有明确的糖苷键结构，是合成复杂寡糖和多糖的重要砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有关键作用，其结构包含保护基修饰的葡萄糖和半乳糖单元，可作为糖基化反应的供体或受体。其苄基保护基团在寡糖合成中提供选择性脱保护的可能性，常用于糖链延伸或结构修饰研究。此类中间体在糖生物学、疫苗开发及药物递送系统研究中具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 寡糖与多糖的化学合成，特别是含有 β-1,4 糖苷键的复杂糖链构建。
- 糖蛋白模拟物的制备，用于研究糖基化对蛋白质功能的影响。
- 糖类疫苗佐剂或糖基化药物的中间体合成。
- 糖酶底物或抑制剂的开发，用于酶机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷，溶液需现配现用。实验过程中建议佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构，HPLC 检测纯度达标。安全信息

提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品处理法规。

（全文共计 436 字）