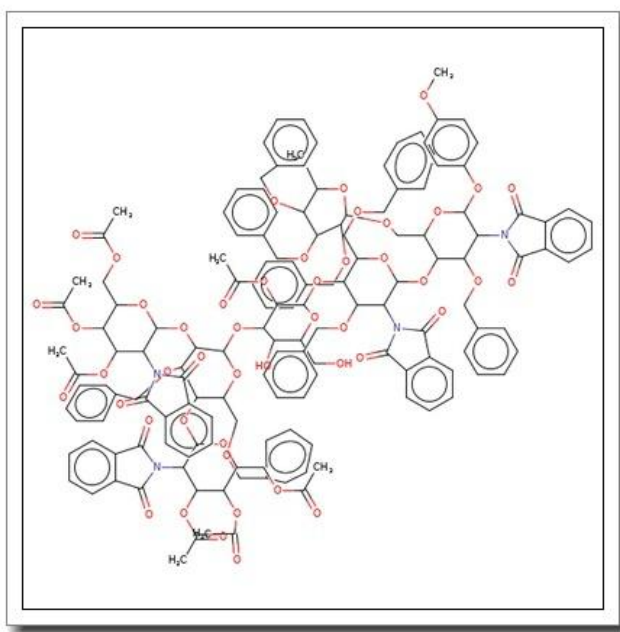


# 4-Methoxyphenyl 4-O-{4-O-[[2-O-Ac-3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-deoxy-2-PhthN-β-D-Glc)-3,6-di-O-Bn-α-D-Man]-β-D-Man]]-3,6-di-O-Bn- 2-deoxy-2-PhthN-β-D-Glc}-3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-α-L-Fuc)-2-deoxy-2-PhthN-β-D-Glc



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-{4-O-[[2-O-Ac-3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-deoxy-2-PhthN-β-D-Glc)-3,6-di-O-Bn-α-D-Man]-β-D-Man]]-3,6-di-O-Bn- 2-deoxy-2-PhthN-β-D-Glc}-3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-α-L-Fuc)-2-deoxy-2-PhthN-β-D-Glc
产品目录号	BGGCB-0544

CAS 号	
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub>
分子量	2,774.82 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为一种复杂的高分子糖类衍生物，化学名称为 4-Methoxyphenyl 4-O- {4-O- [[2-O-Ac-3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-deoxy-2-PhthN-β-D-Glc)-3,6-di-O-Bn-α-D-Man]-β-D-Man]]-3,6-di-O-Bn-2-deoxy-2-PhthN-β-D-Glc}-3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-α-L-Fuc)-2-deoxy-2-PhthN-β-D-Glc，分子式为 C<sub>151</sub>H<sub>152</sub>N<sub>4</sub>O<sub>47</sub>，分子量为 2,774.82 g/mol。其结构中含有多个乙酰基 (Ac)、苄基 (Bn) 和邻苯二甲酰亚胺基 (PhthN) 修饰的糖单元，具有高度的化学复杂性和特异性。产品纯度超过 96%，适用于高精度生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要价值，可作为糖基化反应的关键中间体或底物，用于研究糖链的合成、修饰及其在细胞信号传导中的作用。其复杂的结构模拟了天然糖链的多样性，有助于揭示糖蛋白和糖脂的生物合成机制，并为开发糖类相关药物提供研究基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学与糖生物学研究：作为合成复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体。
- 药物开发：用于糖类疫苗或糖基化药物的设计与制备。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防氧化或降解。溶解前需充分平衡至室温，并选用高纯度有机溶剂（如 DMSO 或 DMF）配制溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目

镜)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其苄基和邻苯二甲酰亚胺基团可能具有刺激性，应在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。