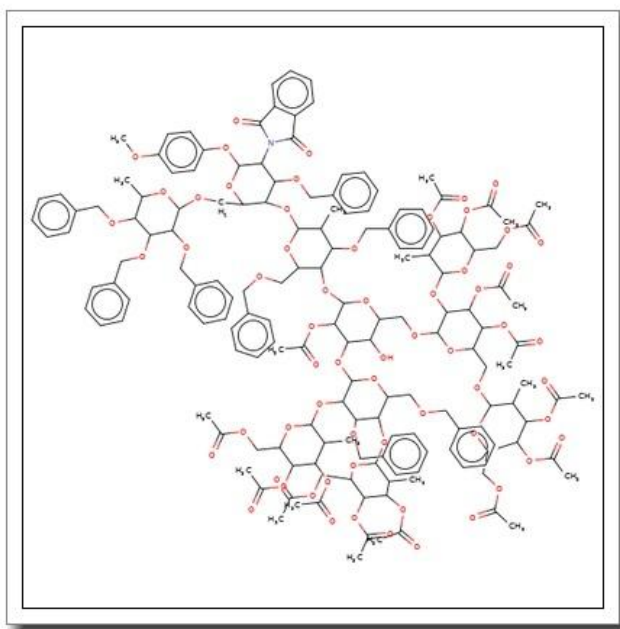


4-Methoxyphenyl 4-O-{4-O-[[2-O-Ac-3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-PhthN-β-D-Glc)-3,6-di-O-Bn-α-D-Man]-6-O-[3,4-di-O-Ac-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-PhthN-β-D-Glc)-α-D-Man]-β-D-Man]]-3,6-di-O-Bn-2-PhthN-β-D-Glc}-3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-α-L-Fuc)-2-PhthN-β-D-



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

	O-Bn -2-PhthN- β -D-Glc} -3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn- α -L-Fuc)-2-PhthN- β -D-
产品目录号	BGGCB-0546
CAS 号	946164-26-7
分子式	C ₂₀₁ H ₂₀₄ N ₆ O ₇₂
分子量	3,855.77 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为复杂寡糖衍生物，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-PhthN-β-D-Glc)-3,6-di-O-Bn-α-D-Man]-6-O- [3,4-di-O-Ac-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-PhthN-β-D-Glc)-α-D-Man]-β-D-Man]]-3,6-di-O-Bn-2-PhthN-β-D-Glc} -3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-α-L-Fuc)-2-PhthN-β-D-，目录号 BGGCB-0546，CAS 号 946164-26-7。其分子式为 C₂₀₁H₂₀₄N₆O₇₂，分子量高达 3,855.77 g/mol，纯度超过 96%。该化合物结构中含有多个乙酰基 (Ac)、苄基 (Bn) 和邻苯二甲酰亚胺基 (PhthN) 保护基团，是一种高度修饰的糖类化合物，适用于糖生物学研究中的复杂合成与修饰实验。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖生物学研究中具有重要价值，其结构模拟了天然寡糖链的复杂分支与修饰模式。通过其特定的保护基团组合，可作为合成中间体用于构建高甘露糖型或杂合型 N-糖链，这类糖链在细胞表面识别、免疫调节及病原体-宿主相互作用中发挥关键作用。其精确的化学修饰为研究糖基化对蛋白质功能的影响提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为高级中间体，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 糖生物学研究：模拟天然糖链结构，研究糖基化在细胞信号转导、病原体感染中的作用。
- 药物开发：用于糖类疫苗或糖基化药物的设计与优化。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光、防潮，建议储存于-20° C 或更低的干燥环境中。开封前需平衡至室温以避免冷凝水污染。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解建议

使用无水二甲基亚砷（DMSO）或二氯甲烷（DCM）。避免反复冻融，分装后保存可延长稳定性。

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（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。其粉末可能对呼吸道和黏膜有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。