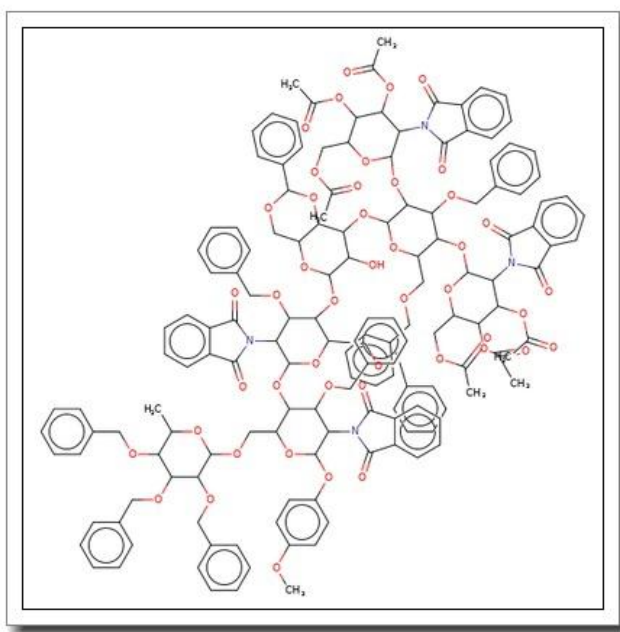


4-Methoxyphenyl 4-O-{4-O-[[3-O-(2,4-di-O-[3,4,6-tri-O-Ac-2-PhthN-β-D-Glc)-3,6-di-O-Bn-α-D-Man]-4,6-O-benzylidene-β-D-Glc]]-3,6-di-O-Bn-2-PhthN-β-D-Glc}-3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-α-L-Fuc)-2-PhthN-β-D-Glc



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-{4-O-[[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]-4,6-O-benzylidene-β-D-Glc]]-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-Glc
产品目录号	BGGCB-0547

CAS 号	
分子式	C ₁₅ H ₁₅ N ₄ O ₄
分子量	2,820.89 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- [[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]-4, 6-O-benzylidene- β -D-Glc]]-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-Glc，分子式为 C₁₅₆H₁₅₄N₄O₄₆，分子量为 2, 820. 89 g/mol。其结构包含多个保护基团（如苄基、乙酰基和苯亚甲基）及糖苷键，纯度高于 96%，适用于高精度糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要价值，可作为合成复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体。其结构设计模拟天然糖链，可用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响、细胞表面受体识别机制及病原体-宿主相互作用等。

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：作为构建模块用于寡糖链的逐步组装。
- 药物开发：用于糖类疫苗或糖基化药物的前体合成。
- 生物标记研究：通过修饰或衍生化，探索糖链在细胞信号传导中的作用。

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。使用时需在干燥惰性氛围（如手套箱）中操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解建议使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱分析验证纯度，批号可通过目录号 BGGCB-0547 追溯。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或皮肤接触。其苄基及乙酰基可能对呼吸道有刺激性，应在通风橱中处理。废弃物需按有机有害物质规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。