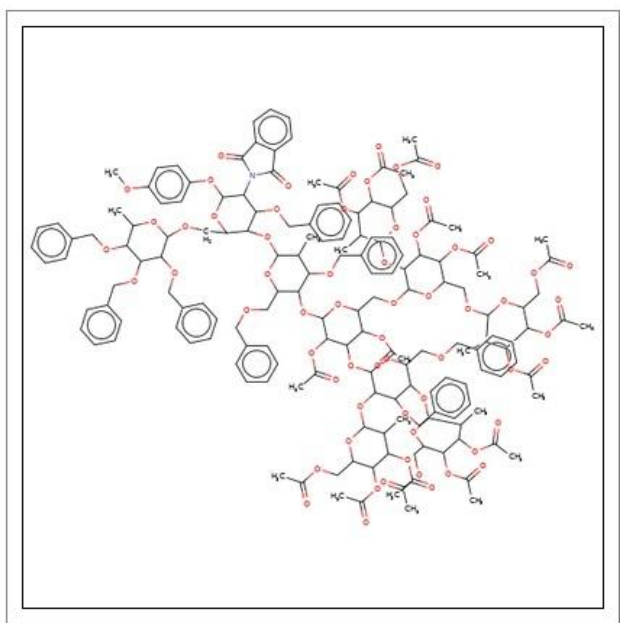


4-Methoxyphenyl 4-O-{4-O-[[2,4-di-O-Ac-3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-PhthN -b-D-Glc)-3,6-di-O-Bn-a-D-Man]-6-O-[3,4-di-O-Ac-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-PhthN -b-D-Glc)-a-D-Man]-b-D-Man]]-3,6-di-O-Bn-2-PhthN-b-D-Glc}-3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-a-L-Fuc)-2-Ph



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-{4-O-[[2,4-di-O-Ac-3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-PhthN -b-D-Glc)-3,6-di-O-Bn-a-D-Man]-6-O-[3,4-di-O-Ac-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-PhthN -b-D-Glc)-a-D-Man]-b-D-Man]]-3,6-di-O-Bn-2-PhthN-b-D-Glc}-3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-a-L-Fuc)-2-Ph

	Bn-2-PhthN-b-D-Glc}-3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-a-L-Fuc)-2-Ph
产品目录号	BGGCB-0543
CAS 号	946164-27-8
分子式	C203H206N6O73
分子量	3, 897. 8 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖基化衍生物，化学名称为 4-Methoxyphenyl 4-O- {4-O- [[2, 4-di-O-Ac-3-O-[2, 4-di-O-(3, 4, 6-tri-O-Ac-2-PhthN -b-D-Glc)-3, 6-di-O-Bn-a-D-Man]-6-O-[3, 4-di-O-Ac-2, 6-di-O-(3, 4, 6-tri-O-Ac-2-PhthN -b-D-Glc)-a-D-Man]-b-D-Man]]-3, 6-di-O-Bn-2-PhthN-b-D-Glc} -3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-a-L-Fuc)-2-Ph，目录号为 BGGCB-0543，CAS 号为 946164-27-8。其分子式为 C₂₀₃H₂₀₆N₆O₇₃，分子量为 3,897.8 g/mol，纯度>96%。该化合物结构复杂，包含多个乙酰化 (Ac)、苯甲酰化 (Bn) 和邻苯二甲酰亚胺 (PhthN) 修饰的糖基单元，是一种重要的糖化学研究工具。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖生物学研究中的重要价值，其结构模拟了天然糖链的高度分支化和修饰特征，可用于研究糖基化修饰对蛋白质功能、细胞识别及信号传导的影响。其多重保护基团的设计使其成为糖苷酶或糖基转移酶研究的理想底物或抑制剂，也可用于糖疫苗或糖类药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖生物学研究：作为复杂糖链合成的中间体或标准品，用于酶促反应机制解析。
- 药物开发：用于糖基化药物（如单克隆抗体）的修饰或糖类疫苗的制备。
- 化学合成：作为高级糖苷键构建的关键原料，适用于寡糖或多糖的固相或液相合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在干燥惰性气氛（如氩气）下操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解建议使用无水 DMSO 或二氯甲烷，并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 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），避免吸入或皮肤接触。其 CAS 号已列入化学品安全数据库，具体安全数据请参考 MSDS（化学品安全技术说明书）。废弃物处置需符合当地法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。