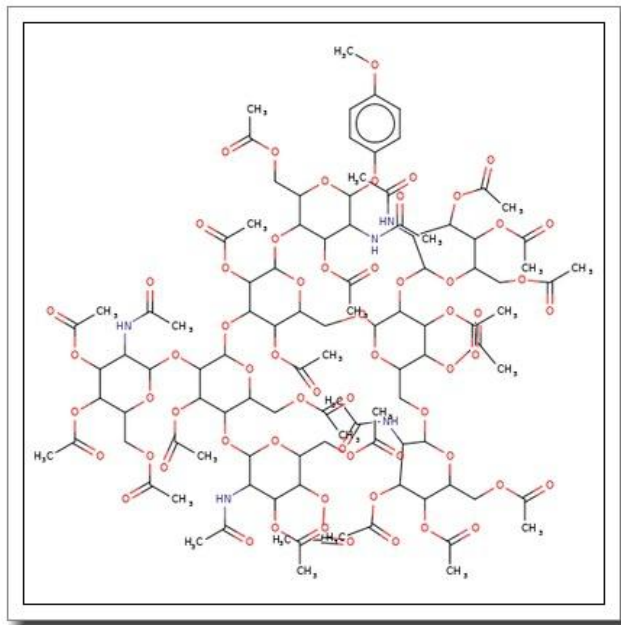


4-Methoxyphenyl 2-acetamido-3,6-di-O-acetyl-4-O-{2,4-di-O-acetyl-3-O-[3,6-di-O-acetyl-2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-a-D-mannopyranosyl]-6-O-[3,4-di-O-acetyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-g



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2-acetamido-3,6-di-O-acetyl-4-O-{2,4-di-O-acetyl-3-O-[3,6-di-O-acetyl-2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-a-D-mannopyranosyl]-6-O-[3,4-di-O-

	acetyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-g
产品目录号	BGGCB-0571
CAS 号	
分子式	C105H143N5O62
分子量	2,467.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为复杂寡糖衍生物，化学名称为 4-Methoxyphenyl 2-acetamido-3,6-di-O-acetyl-4-O- $\{2,4\text{-di-O-acetyl-3-O-[3,6-di-O-acetyl-2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-acetamido-2-deoxy-}\beta\text{-D-glucopyranosyl)-}\alpha\text{-D-mannopyranosyl]}\text{-6-O-[3,4-di-O-acetyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-acetamido-2-deoxy-}\beta\text{-D-glucopyranosyl)-}\beta\text{-D-glucopyranosyl}\}\text{-2-deoxy-}\beta\text{-D-glucopyranoside}$ ，目录号为 BGGCB-0571。其分子式为 $C_{105}H_{143}N_5O_{62}$ ，分子量为 2467.26 g/mol，纯度高于 96%。该化合物结构复杂，包含多个乙酰化修饰的糖基单元，是糖化学研究中的重要中间体。

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，可作为糖链合成的前体或模型分子，用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响。其结构模拟了天然糖复合物中的高甘露糖型或复杂型 N-糖链，适用于糖蛋白相互作用、免疫识别及病原体宿主互作机制的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为关键中间体用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发：用于糖类疫苗或糖基化药物的开发。
- 生物标记研究：作为标准品或探针，用于糖蛋白结构与功能分析。
- 酶学研究：用于糖基转移酶或糖苷酶的底物特异性测试。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或干燥有机溶剂，操作需在干燥环境下进行以防止水解。

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%。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学性质稳定，但需远离强氧化剂和潮湿环境。废弃物应按照国家有机化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据研究目的进一步优化。