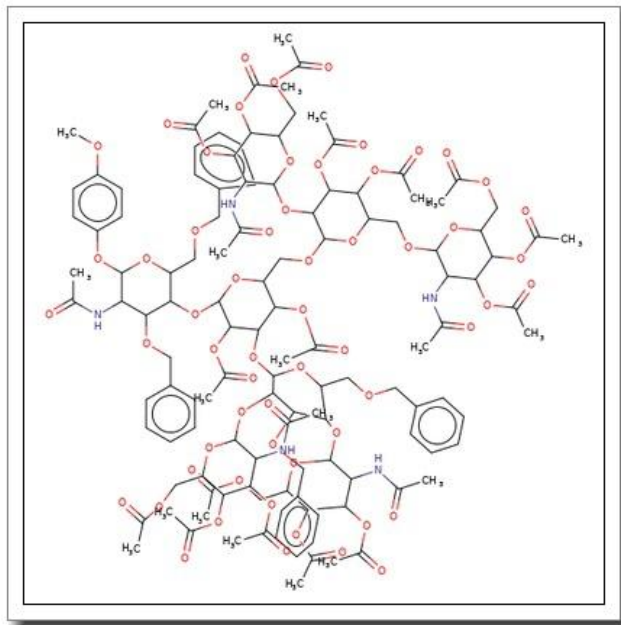


4-Methoxyphenyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-4-O-{2,4-di-O-acetyl-3-O-[3,6-di-O-benzyl-2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-a-D-mannopyranosyl]-6-O-[3,4-di-O-acetyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-acetamido-2-deoxy-b-D-g



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-4-O-{2,4-di-O-acetyl-3-O-[3,6-di-O-benzyl-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-0572
CAS 号	
分子式	C125H159N5O58
分子量	2,659.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基 2-乙酰氨基-3,6-二-O-苄基-4-O-[(2,4-二-O-乙酰基-3-O-[3,6-二-O-苄基-2,4-二-O-(3,4,6-三-O-乙酰基-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-α-D-吡喃甘露糖基]-6-O-[3,4-二-O-乙酰基-2,6-二-O-(3,4,6-三-O-乙酰基-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-β-D-吡喃葡萄糖基]]-β-D-吡喃葡萄糖苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种复杂的高纯度糖基化衍生物，化学式为 C₁₂₅H₁₅₉N₅O₅₈，分子量 2659.6 g/mol。其结构包含多个乙酰化、苄基化修饰的葡萄糖及甘露糖单元，通过特异性糖苷键连接形成高度分支的寡糖结构。该化合物在常温下为白色至类白色固体，需避光保存，纯度经 HPLC 验证大于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学研究的关键中间体，该分子能够模拟天然糖复合物的结构特征，特别是与细胞表面糖缀合物相关的生物识别过程。其多乙酰氨基和苄基保护基团设计，使其在糖链延伸反应中表现出优异的区域选择性和反应活性，常用于糖蛋白、糖脂等生物大分子的合成与修饰研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于糖生物学和药物开发领域。具体用途包括：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物，研究酶催化机制；用于合成复杂寡糖疫苗或糖类药物的核心骨架；在糖芯片制备中作为探针分子，研究糖-蛋白质相互作用。此外，还可用于开发抗肿瘤或抗感染药物的靶向递送系统。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20° C 干燥环境中，短期使用可置于 4° C 避光保存。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时优先选用无水 DMSO 或 DMF，配制成母液后分装冻存。实验操作需在惰性气体保护下进行，防止糖苷键水解或保护基脱落。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，批间差异小于 2%。使用时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。本产品尚未进行毒性全面评估，不建议直接用于体内实验。