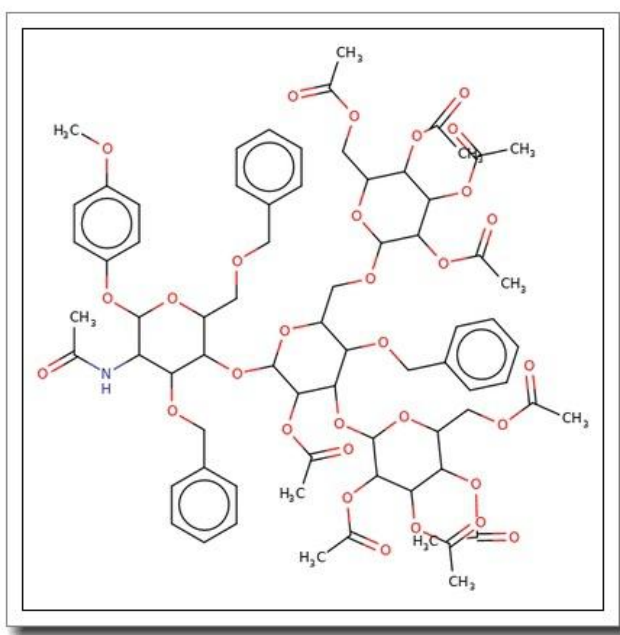


4-Methoxyphenyl 2-acetamido-4-O-[2-O-acetyl-3,6-di-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)-4-O-benzyl- β -D-mannopyranosyl]-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2-acetamido-4-O-[2-O-acetyl-3,6-di-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)-4-O-benzyl- β -D-mannopyranosyl]-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0574
CAS 号	
分子式	C72H87N031
分子量	1,462.45 g/mol

纯度	>96%
----	------

产品说明

4-甲氧基苄基 2-乙酰氨基-4-O-[2-O-乙酰基-3,6-二-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基- α -D-甘露吡喃糖基)-4-O-苄基- β -D-甘露吡喃糖基]-3,6-二-O-苄基-2-脱氧- β -D-葡萄吡喃糖苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种复杂的高纯度糖苷衍生物，化学名称为 4-甲氧基苄基 2-乙酰氨基-4-O-[2-O-乙酰基-3,6-二-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基- α -D-甘露吡喃糖基)-4-O-苄基- β -D-甘露吡喃糖基]-3,6-二-O-苄基-2-脱氧- β -D-葡萄吡喃糖苷。其分子式为 C₇₂H₈₇N₃O₃₁，分子量为 1,462.45 g/mol，产品目录号为 BGGCB-0574。该化合物经过严格纯化，纯度超过 96%，结构中含有多个保护基团（乙酰基和苄基），适合作为糖化学合成中的关键中间体。

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，其结构特征使其成为合成复杂寡糖链的理想前体。分子中的保护基团设计允许选择性脱保护，便于后续定向修饰。作为甘露糖和葡萄糖的衍生物，它在研究糖蛋白相互作用、细胞表面受体识别以及病原体-宿主相互作用机制等方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：糖化学合成中作为关键中间体用于构建复杂寡糖结构；糖生物学研究中作为探针分子；药物开发中用于糖基化修饰先导化合物。具体可用于：糖疫苗开发、糖基化药物载体合成、糖芯片制备以及糖相关酶抑制剂的研发工作。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存，长期储存建议置于惰性气体环境中。使用前应在干燥器中平衡至室温后再开封，避免吸湿。溶解时建议使用无水级二氯甲烷或四氢呋喃等有机溶剂。操作应在干燥惰性气体保护下进行，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析纯度>96%，质谱和核磁共振确认结构。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有机溶剂和糖类化合物的处置规范进行处理。详细安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。