

4-Methoxyphenyl 4-O-[6-O-(methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosylate)-2,3-di -O-benzyl-b-D-galactopyranosyl]-2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-glucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-[6-O-(methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosylate)-2,3-di -O-benzyl-b-D-galactopyranosyl]-2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1003
CAS 号	
分子式	C74H85NO24
分子量	1,372.46 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 4-甲氧基苯基-4-O-[6-O-(甲基-5-乙酰氨基-4,7,8,9-四-O-乙酰基-3,5-二脱氧-D-甘油- α -D-半乳糖-2-壬酮吡喃糖酸酯)-2,3-二-O-苄基- β -D-半乳吡喃糖基]-2,3,6-三-O-苄基- β -D-葡萄吡喃糖苷，分子式 C₇₄H₈₅N₀O₂₄，分子量 1372.46 g/mol。其结构包含多重保护基团（乙酰基、苄基）及唾液酸衍生物片段，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，为白色至类白色粉末状固体，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖缀合物合成的关键中间体，特别适用于唾液酸化寡糖链的构建。其分子中的乙酰基和苄基保护策略可选择性脱除，便于后续定向糖基化反应。在糖生物学研究中，此类衍生物对解析糖蛋白-受体相互作用、病原体感染机制及免疫调节通路具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于：1) 糖药物开发，如抗病毒/抗肿瘤糖模拟物的合成；2) 糖芯片制备，用于高通量糖-蛋白相互作用筛选；3) 作为标准品用于质谱法检测复杂糖链结构；4) 酶学研究（如糖基转移酶底物）。实验室使用时需在惰性气体保护下进行无水反应。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中，开封后需充氩气密封。溶解建议使用无水 DMSO 或 DMF，避免接触水分。操作应在通风橱中进行，使用干燥玻璃器皿。长期储存建议分装并添加分子筛。

5. 质量控制与安全信息

通过核磁共振 (¹H/¹³C NMR) 及质谱 (HRMS) 进行结构确证，HPLC 监测单杂 $\leq 1.0\%$ 。本品对湿气敏感，可能引起呼吸道刺激，需佩戴 N95 口罩及丁腈手套操

作。废弃物应作为有机卤化物处理（含苄基结构），具体安全数据参见随附的MSDS 文件。