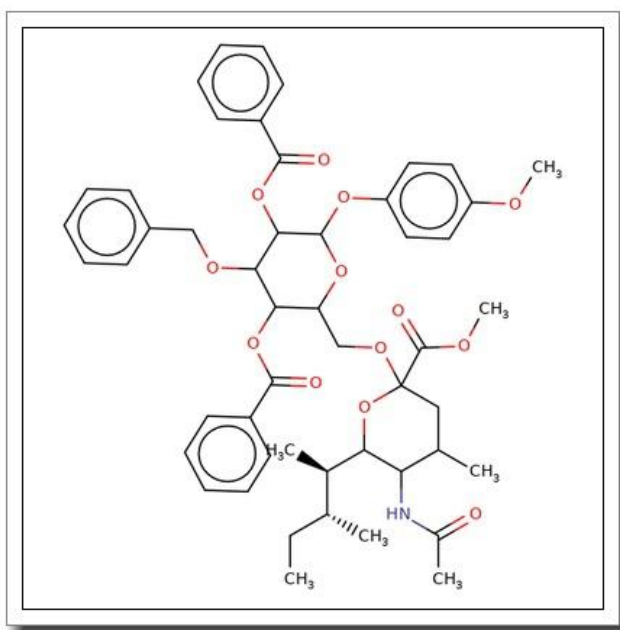


4-Methoxyphenyl 2,4-di-O-benzoyl-3-O-benzyl-6-O-(methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-alpha-D-galacto-2-n onulopyranosylonate)-beta-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2,4-di-O-benzoyl-3-O-benzyl-6-O-(methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-alpha-D-galacto-2-n onulopyranosylonate)-beta-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0565
CAS 号	

分子式	C ₅₄ H ₅₉ N ₀₂ I
分子量	1,058.04 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 4-甲氧基苄基-2,4-二-O-苯甲酰基-3-O-苄基-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)- β -D-半乳糖吡喃苷，分子式 C₅₄H₅₉N₀O₂₁，分子量 1058.04 g/mol。其结构包含多个保护基团（苯甲酰基、苄基、乙酰基等），是糖化学合成中的重要中间体。产品为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，适用于高要求的合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是唾液酸（Sialic acid）衍生物的关键合成前体，其结构中的乙酰氨基和乙酰氧基修饰模拟天然糖链的生物学特性。在糖生物学研究中，此类衍生物可用于探索糖基化修饰对细胞识别、免疫应答及病原体感染的作用机制。其高度专一的保护基团设计为复杂寡糖的定向合成提供了可控的化学反应位点。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖化学与药物研发领域：

- 作为合成唾液酸化寡糖链的中间体，用于制备抗病毒或抗肿瘤药物候选分子。
- 用于糖蛋白工程研究，通过酶促或化学方法引入特定糖链结构。
- 在糖芯片技术中作为探针分子，研究糖-蛋白质相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光密封保存于 -20°C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体（如氮气）。产品对湿气敏感，使用前需在干燥器中平衡至室温。

使用建议：溶解性测试表明可溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，建议在无水条件下操作。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过核磁共振（¹H NMR、¹³C NMR）及质谱（HRMS）进行结构确证，

HPLC 监测纯度。批次间差异控制在±1%以内。

安全信息：本品为非危险化学品，但需避免吸入粉尘或皮肤接触。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合实验室有机废物管理规范。

注：具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。