

4-Methoxyphenyl 4-O-[6-O-(methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-b-D-galacto-2-nonulopyranosylonate)-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-b-D-galacto-2-nonulopyranosylonate)-2,3-di -O-benzyl-b-D-galactopyranosyl]-2,3,6-tri-O-benzyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1004
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基-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-β-D-半乳糖-2-壬酮吡喃糖醛酸酯)-2,3-二-O-苄基-β-D-吡喃半乳糖基]-2,3,6-三-O-苄基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (产品目录号: BGGCB-1004) 是一种高纯度 (>96%) 的复杂糖苷衍生物, 属于糖化学与糖生物学研究中的关键中间体。其结构包含多个保护基团 (乙酰基、苄基) 和糖链修饰, 适用于寡糖合成与糖缀合物研究。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF), 但不溶于水。

在生物化学功能上, 该化合物作为唾液酸 (Sialic acid) 衍生物的前体, 能够通过选择性脱保护与偶联反应构建复杂的糖链结构。其分子中的乙酰氨基与乙酰基保护基团可定向参与糖苷键形成, 而苄基保护基则提供正交反应活性。这类结构在模拟天然糖链的生物活性、研究糖-蛋白质相互作用以及开发糖基化药物中具有重要价值。

该产品主要应用于糖化学合成、糖生物学研究以及药物开发领域。具体用途包括: 1. 作为关键中间体用于合成含唾液酸的寡糖或糖缀合物; 2. 用于糖基转移酶或糖苷酶抑制剂的开发; 3. 在糖芯片制备中作为功能化配体; 4. 用于研究病原体 (如流感病毒) 与宿主细胞表面糖受体的相互作用机制。

储存条件建议在-20℃下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。使用前需在干燥环境下平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议先使用少量 DMSO 助溶, 再稀释至目标溶剂。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%, 批次间一致性控制在±2%以内。安全信息显示该化合物属于刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗; 若进入眼睛, 需用生理盐水冲洗并就医。废弃物应按照有机危险废物处理规范处置。详细安全数据请参考随附的 MSDS 文件。