

4-Methoxyphenyl 6-O-(methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosylonate)-2,3-di-O-benzyl-b-D-galactopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 6-O-(methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosylonate)-2,3-di-O-benzyl-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1008
CAS 号	
分子式	C47H57N019
分子量	939.95 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基-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-壬酮吡喃糖醛酸酯)-2,3-二-O-苄基- β -D-半乳糖吡喃糖苷 (产品目录号: BGGCB-1008) 是一种高纯度糖化学衍生物, 分子式为 C₄₇H₅₇N₀O₁₉, 分子量为 939.95 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿中具有良好的溶解性。其结构包含多个乙酰基和苄基保护基团, 适用于糖化学合成中的进一步修饰。

该化合物在生物化学领域具有重要功能, 可作为糖基化反应的关键中间体。其结构中的半乳糖和唾液酸类似物单元使其在糖生物学研究中具有特殊价值, 能够模拟天然糖缀合物的生物活性。该分子特别适用于研究糖蛋白和糖脂的相互作用机制, 以及病原体与宿主细胞的黏附过程。

主要应用领域包括糖化学合成、糖生物学研究和药物开发。在糖化学中, 它可作为构建复杂寡糖链的起始原料。在药物研发中, 可用于设计糖类疫苗或糖基化抑制剂。此外, 在诊断试剂开发方面, 该化合物可作为糖抗原类似物用于免疫检测方法的建立。

建议在-20° C 干燥避光条件下储存, 以保持长期稳定性。使用前应在干燥器中平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO, 配制后溶液可在-20° C 保存 2-3 周。操作时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套和护目镜。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 应在通风良好的环境下使用。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。废弃物应按照当地法规作为有害化学物质处理。