

# 4-Methoxyphenyl 3-O-(methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosylonate)-2,6-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 3-O-(methyl 5-acetamido-4,7,8,9-tetra-O-acetyl-3,5-dideoxy-D-glycero-a-D-galacto-2-nonulopyranosylonate)-2,6-di-O-benzyl-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-0514
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

4-甲氧基苄基-3-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- $\alpha$ -D-半乳糖-2-壬酮吡喃糖醛酸)-2, 6-二-O-苄基- $\beta$ -D-半乳糖吡喃糖苷 (产品目录号: BGGCB-0514) 是一种高纯度糖化学衍生物, 其化学结构经过多步乙酰化和苄基保护修饰, 纯度超过 96%。该化合物属于复杂寡糖类物质, 分子中含有乙酰氨基和多个乙酰氧基团, 赋予其特定的溶解性和反应活性, 适合用于糖生物学和糖药物化学研究。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖基化反应的重要中间体, 能够参与糖链的延伸和修饰。其结构中的乙酰保护基团可选择性脱除, 为合成特定糖缀合物提供灵活性。此外, 该分子在模拟天然糖链结构和功能方面具有独特价值, 尤其在研究细胞表面糖类介导的分子识别和信号传导过程中发挥关键作用。

该产品主要应用于糖化学合成、糖类药物开发和糖生物学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为糖基供体用于寡糖的酶法或化学法合成; 作为探针分子用于糖蛋白相互作用研究; 以及作为标准品用于质谱或色谱分析。在药物研发中, 可用于构建糖疫苗载体或靶向药物递送系统的糖配体。

储存条件方面, 建议在 $-20^{\circ}\text{C}$ 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该产品易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 微溶于甲醇, 水溶性较差。

质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保批次一致性, 产品提供完整的 COA 文件。安全信息显示该化合物为非危险化学品, 但仍需遵循实验室常规防护措施, 包括佩戴手套和护目镜。如接触皮肤, 需立即用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守当地环保法规。