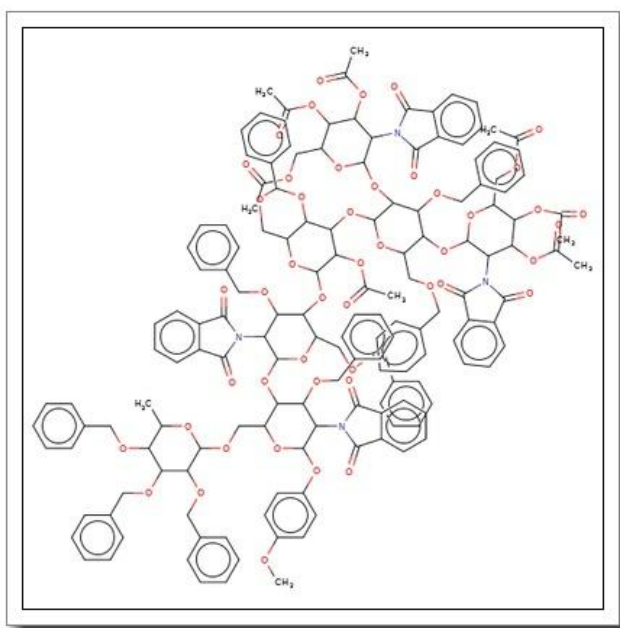


4-Methoxyphenyl 4-O-{4-O-[[2-O-Ac-3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-PhthN-β-D-Glc)-3,6-di-O-Bn-α-D-Man]-4,6-O-benzylidene-β-D-Man]]-3, 6-di-O-Bn-2-PhthN-β-D-Glc}-3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-α-L-Fuc)-2-PhthN-β-D-Glc



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-{4-O-[[2-O-Ac-3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-Ac-2-PhthN-β-D-Glc)-3,6-di-O-Bn-α-D-Man]-4,6-O-benzylidene-β-D-Man]]-3, 6-di-O-Bn-2-PhthN-β-D-Glc}-3-O-Bn-6-O-(tri-O-Bn-α-L-Fuc)-2-PhthN-β-D-Glc
产品目录号	BGGCB-0545

CAS 号	
分子式	C ₁₅ H ₁₅ N ₄ O ₇
分子量	2,862.93 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基-4-O-{4-O-[[2-O-乙酰基-3-O-[2,4-二-O-(3,4,6-三-O-乙酰基-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-葡萄糖基)-3,6-二-O-苄基-α-D-甘露糖基]-4,6-O-亚苄基-β-D-甘露糖基]-3,6-二-O-苄基-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-葡萄糖基}-3-O-苄基-6-O-(三-O-苄基-α-L-岩藻糖基)-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-葡萄糖基 (产品目录号: BGGCB-0545) 是一种高纯度复杂糖缀合物, 分子式为 C₁₅₈H₁₅₆N₄O₄₇, 分子量达 2,862.93 g/mol。该化合物通过多步选择性保护与糖基化反应合成, 纯度经 HPLC 验证超过 96%, 其结构包含葡萄糖、甘露糖及岩藻糖单元, 并带有苄基、乙酰基及邻苯二甲酰亚胺基等保护基团, 展现出高度立体专一性和化学稳定性。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖生物学研究的关键中间体, 能够模拟天然糖链的结构特征, 用于研究糖基转移酶特异性、细胞表面糖缀合物识别机制以及病原体-宿主相互作用。其多分支结构和保护基团设计为后续选择性脱保护及衍生化提供了灵活性, 特别适用于复杂寡糖链的模块化合成。

该产品主要应用于三大领域: 一是作为糖疫苗开发的抗原载体, 通过暴露特定糖表位诱导免疫应答; 二是用于糖芯片制备, 通过固相负载实现高通量糖-蛋白相互作用筛选; 三是作为标准品用于质谱法解析糖链结构。在药物研发中, 可进一步修饰为糖基化抑制剂或靶向递送系统的配体。

储存条件要求严格: 需避光保存于-20℃干燥环境中, 开封后建议分装并充入惰性气体以延长稳定性。使用前需在干燥箱中平衡至室温, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷, 浓度控制在 1-10 mM 为宜。

质量控制通过核磁共振 (1H/13C NMR) 和质谱 (MALDI-TOF) 双重验证, 确保批间一致性。安全信息提示该化合物对湿度敏感, 操作需在氮气保护下进行, 接触时需佩戴防尘口罩及丁腈手套。废弃物应作为有机卤化物处理, 避免强酸强碱环境导致保护基团水解。