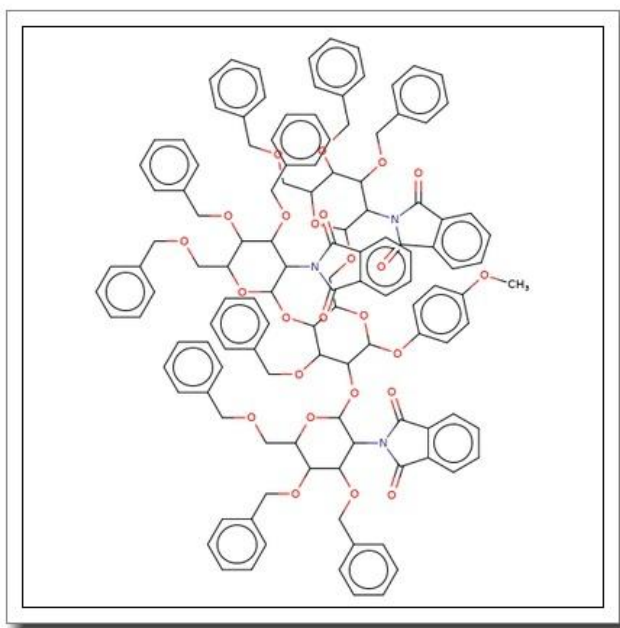


4-Methoxyphenyl 2,4,6-tri-O-(3,4,6-tri-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 2,4,6-tri-O-(3,4,6-tri-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-0560
CAS 号	
分子式	C125H117N3O25
分子量	2,061.27 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基苄基 2,4,6-三-O-(3,4,6-三-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基- β -D-吡喃葡萄糖基)-3-O-苄基- α -D-吡喃甘露糖苷 (产品目录号: BGGCB-0560) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 分子式为 $C_{125}H_{117}N_3O_{25}$, 分子量为 2061.27 g/mol。该化合物属于复杂寡糖衍生物, 结构中含有苄基保护基和邻苯二甲酰亚胺基团, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 为白色至类白色固体粉末, 可溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 不溶于水。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖基化反应的关键中间体, 其特殊结构能够选择性参与糖苷键的形成与修饰。分子中的保护基设计使其在寡糖合成中具有重要价值, 尤其适用于构建复杂 N-连接聚糖的核心结构。邻苯二甲酰亚胺基团的存在增强了糖基供体的反应活性, 而苄基保护策略则提供了优异的区域选择性控制能力。

该产品主要应用于糖化学研究领域, 具体用途包括但不限于: 1. 作为糖基化反应的高效供体, 用于合成生物活性寡糖; 2. 糖蛋白模拟物制备的关键原料; 3. 糖类疫苗开发的中间体; 4. 糖酶作用机制研究的工具分子。在制药领域, 可用于开发抗肿瘤和抗炎药物靶向糖缀合物。

储存条件要求严格, 建议在 -20°C 下避光保存, 置于干燥惰性气体环境中。使用前需在干燥箱中恢复至室温, 开封后建议充氮密封。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。溶解性测试表明, 推荐使用无水二氯甲烷作为初始溶剂, 浓度控制在 10-20 mM 为宜。

质量控制通过 HPLC、质谱和核磁共振谱进行批次验证, 确保产品符合研究级标准。安全信息显示该化合物不属于剧毒物质, 但可能引起眼睛和皮肤刺激。MSDS 数据显示其应避免与强氧化剂接触, 废弃物处理需遵照有机溶剂管理条例。研究人员使用时需在通风橱中进行, 并备有适当的应急处理方案。