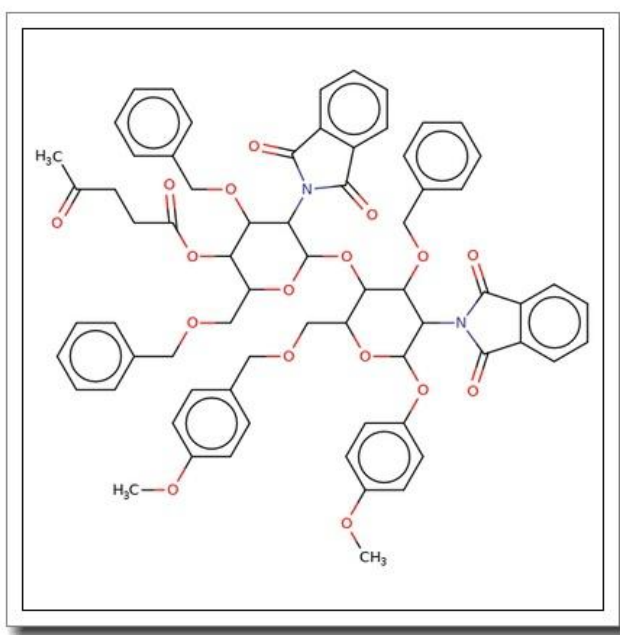


4-Methoxyphenyl 4-O-(3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-4-O-levulinoyl-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl-2-deoxy-6-O-(4-methoxybenzyl)-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-4-O-levulinoyl-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl-2-deoxy-6-O-(4-methoxybenzyl)-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0533
CAS 号	
分子式	C69H66N2O17
分子量	1,195.27 g/mol

纯度	>96%
----	------

产品说明

4-甲氧基苄基 4-O-(3,6-二-O-苄基-2-脱氧-4-O-乙酰丙酰基-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖基)-3-O-苄基-2-脱氧-6-O-(4-甲氧基苄基)-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (产品目录号: BGGCB-0533) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 分子式为 C₆₉H₆₆N₂O₁₇, 分子量为 1195.27 g/mol。该化合物属于复杂寡糖衍生物, 结构中包含多个保护基团 (苄基、邻苯二甲酰亚氨基、乙酰丙酰基等), 专为糖化学合成中的关键中间体反应设计。其纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适用于高精度有机合成与糖生物学研究。

在生物化学功能方面, 本产品作为糖基化反应的重要砌块, 能够通过选择性脱保护实现糖链的定向延伸。其结构中的邻苯二甲酰亚氨基保护基可特异性转化为氨基, 进而参与糖蛋白模拟物的合成。该分子在糖链结构-功能关系研究中具有特殊价值, 尤其适用于肿瘤相关糖抗原的仿生合成与药物载体开发。

主要应用领域集中于糖化学与药物研发。具体用途包括: 1. 复杂寡糖链的阶梯式合成; 2. 糖疫苗候选分子的结构优化; 3. 糖基化探针的制备。在抗肿瘤药物开发中, 可用于构建糖基化前药载体, 增强药物的靶向性与生物利用度。此外, 在糖芯片技术中可作为固定化配体, 用于糖结合蛋白的筛选研究。

本产品需在-20℃下避光保存, 置于干燥惰性气体环境中。建议使用前在干燥箱中恢复至室温, 开封后充入氩气保护。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 但在水溶液中不稳定。实验操作应在无水条件下进行, 推荐使用分子筛处理溶剂。

质量控制通过三重检测体系保证: 1. HPLC 纯度分析 (≥96%); 2. 质谱分子量验证; 3. 核磁共振氢谱结构确认。安全信息显示该化合物对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应佩戴护目镜与防尘口罩。废弃物处理需遵循有机卤化物处置规范, 不可直接排入下水系统。详细毒理学数据可参考随附的材料安全数据表 (MSDS)。