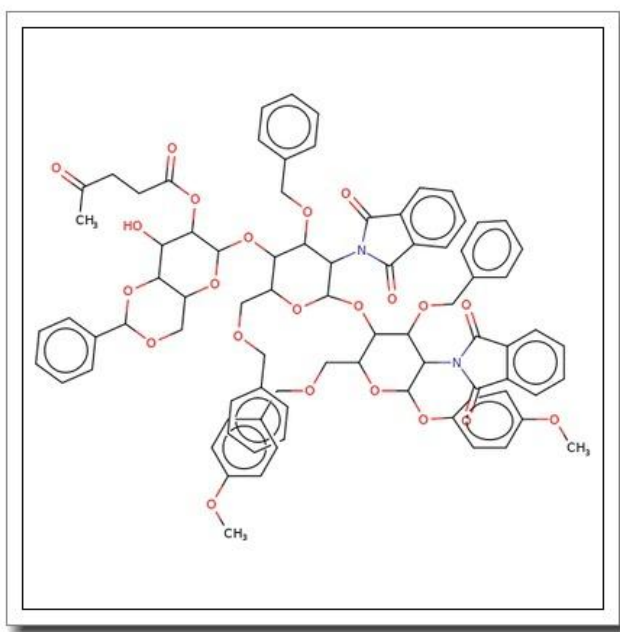


4-Methoxyphenyl 4-O-[3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-4-O-(4,6-O-benzylidene-2-O-levulinoyl-b-D-glucopyranosyl)-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl]-3-O-benzyl-2-deoxy-6-O-(4-methoxybenzyl)-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



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-(4,6-O-benzylidene-2-O-levulinoyl-b-D-glucopyranosyl)-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-0531

CAS 号	
分子式	C ₈₂ H ₈₀ N ₂ O ₂₂
分子量	1,445.51 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-(4,6-O-亚苄基-2-O-乙酰丙酰基-β-D-吡喃葡萄糖基)-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖基]-3-O-苄基-2-脱氧-6-O-(4-甲氧基苄基)-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖苷（产品目录号：BGGCB-0531）是一种高纯度糖化学修饰化合物，分子式为 C₈₂H₈₀N₂O₂₂，分子量为 1445.51 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、亚苄基、乙酰丙酰基）和邻苯二甲酰亚胺基团，纯度经 HPLC 验证大于 96%，常温下为白色至类白色固体。

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，其特殊结构设计可实现选择性脱保护和进一步官能团修饰。分子中的邻苯二甲酰亚胺基团提供氮源保护，而苄基和亚苄基保护基团在寡糖合成中具有重要空间位阻效应，能精确控制糖苷键的形成位置。该特性使其成为合成复杂糖缀合物（如糖蛋白、糖脂）的理想构建模块。

主要应用领域集中于糖化学研究和药物开发：1. 用于合成具有生物活性的寡糖类似物；2. 作为糖基转移酶研究的底物或抑制剂；3. 在糖疫苗和抗肿瘤糖药物开发中作为核心结构单元；4. 糖链结构-功能关系研究的标准参照物。实验显示其在糖链延伸反应中表现出优异的区域选择性和立体专一性。

储存条件要求严格：需密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿度影响。建议使用前在干燥箱中回温至室温，开封后充入惰性气体保护。溶解性测试表明该产品易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，不推荐使用含水溶剂体系。

质量控制通过 HPLC、质谱和核磁共振进行三重验证，确保批间一致性。安全信息提示：该化合物对眼睛和呼吸道有潜在刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和防尘口罩。MSDS 数据显示其不属于剧毒物质，但仍需在通风橱中处理。废弃物处置需遵循有机卤化物处理规范。