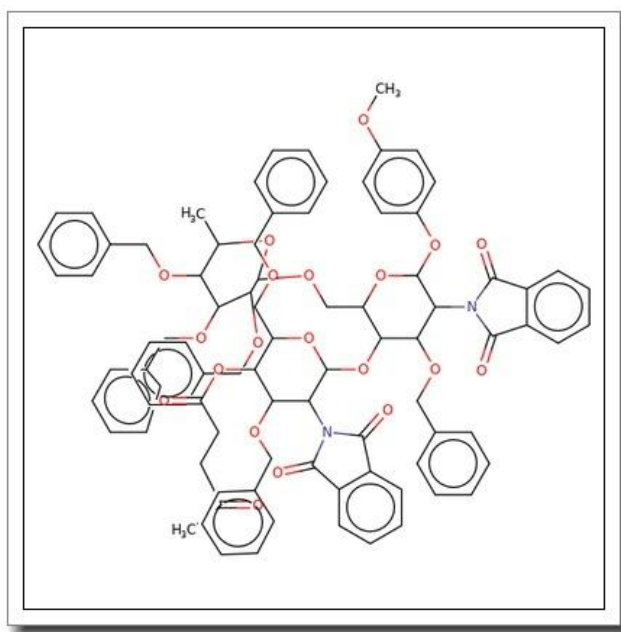


4-Methoxyphenyl 4-O-(3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-4-O-levulinoyl-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl-6-O-(2,3,4-tri-O-benzyl-α-L-fucopyranosyl)-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside



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-β-D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl-6-O-(2,3,4-tri-O-benzyl-α-L-fucopyranosyl)-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0535

CAS 号	
分子式	C ₈₈ H ₈₆ N ₂ O ₂₀
分子量	1,491.63 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-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖基)-3-O-苄基-6-O-(2,3,4-三-O-苄基-α-L-吡喃岩藻糖基)-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (产品目录号: BGGCB-0535) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 分子式为 C₈₈H₈₆N₂O₂₀, 分子量为 1491.63 g/mol。该化合物属于复杂寡糖衍生物, 结构中包含多个苄基保护基和邻苯二甲酰亚胺基团, 其纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适合高精度糖化学合成研究。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖基化中间体, 具有重要的合成应用价值。其分子中的乙酰丙酰基和苄基保护基团提供了选择性脱保护的可能性, 便于后续糖链延伸。邻苯二甲酰亚胺基团则能有效保护氨基, 确保糖苷键形成的立体选择性。这类结构在糖缀合物合成中至关重要, 特别是用于构建肿瘤相关糖抗原或病原体表面糖结构的模拟物。

该产品主要应用于糖化学与糖生物学研究领域。具体用途包括但不限于: 1. 复杂寡糖和糖缀合物的全合成; 2. 糖基转移酶底物的制备; 3. 糖疫苗或糖类药物的开发; 4. 分子识别和糖-蛋白质相互作用研究。其结构特点使其成为探索糖类生物活性的重要工具分子。

储存条件方面, 建议在-20℃下避光保存, 置于干燥惰性气体环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥手套箱或惰性气氛下操作, 溶解推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等脱水有机溶剂。长期储存建议分装并充入氩气保护。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格验证, 确保批次间一致性。安全信息显示该化合物属于刺激性化学品, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合有机危险废物处置规范, 不可直接排入下水道。