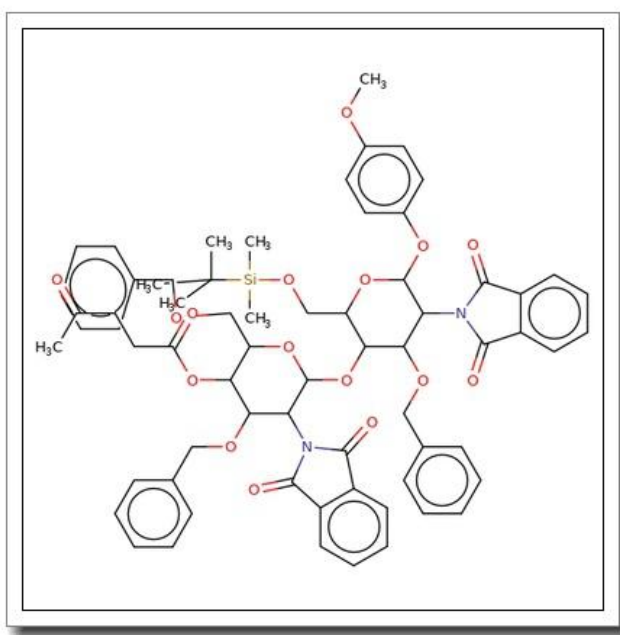


4-Methoxyphenyl 4-O-(3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-4-O-levulinoyl-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl-6-O-tert-butyltrimethylsilyl -2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



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-6-O-tert-butyltrimethylsilyl -2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0534
CAS 号	
分子式	C67H72N2O16Si
分子量	1,189.38 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-6-O-叔丁基二甲基硅基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (BGGCB-0534) 是一种高纯度糖化学修饰化合物, 分子式为 C₆₇H₇₂N₂O₁₆Si, 分子量为 1189.38 g/mol。该化合物通过多步保护基策略合成, 含有邻苯二甲酰亚氨基、苄基、乙酰丙酰基及叔丁基二甲基硅基等保护基团, 纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适用于糖化学合成及糖生物学研究。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖基化中间体, 其保护基组合可选择性脱除, 便于后续糖链延伸或功能化修饰。邻苯二甲酰亚氨基保护基提供立体选择性控制, 乙酰丙酰基和苄基保护基的正交性使其在复杂寡糖合成中具有重要价值。其结构设计特别适用于构建含有 β-糖苷键的 N-乙酰葡萄糖胺衍生物。

该产品主要应用于糖化学合成领域, 具体用途包括: 1. 作为关键中间体用于合成复杂寡糖或糖缀合物; 2. 用于糖基转移酶底物研究; 3. 在糖疫苗或糖类药物开发中作为构建模块; 4. 糖链结构-活性关系研究的工具分子。研究人员可通过选择性脱保护策略, 将其进一步转化为各类功能化糖衍生物。

储存条件方面, 建议在-20℃下避光保存于干燥环境中, 产品对湿气敏感, 需置于惰性气体保护下。使用前应在干燥器中平衡至室温再开封, 避免冷凝水影响。溶解性测试表明该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 建议在水条件下操作。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱进行多维度验证, 确保结构准确性和高纯度。安全信息显示该化合物为刺激性化学品, 操作时应佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其不属于剧毒物质, 但仍需在通风橱中处理, 废弃物应按照有机溶剂和含硅化合物分类处置。研究者需注意其邻苯二甲酰亚氨基可能在强碱性条件下分解。