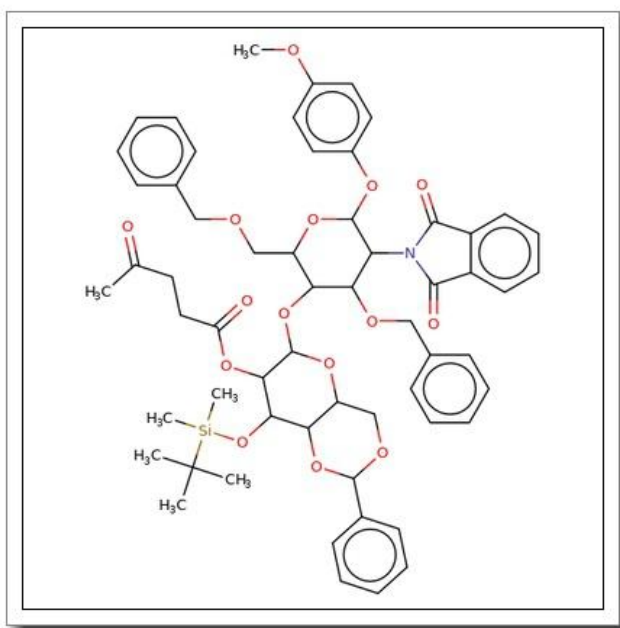


4-Methoxyphenyl 4-O-(4,6-O-benzylidene-3-O-tert-butyltrimethylsilyl-2-O-levulinoyl- β -D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(4,6-O-benzylidene-3-O-tert-butyltrimethylsilyl-2-O-levulinoyl- β -D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0542
CAS 号	

分子式	C ₅₉ H ₆₇ N ₀₁₅ Si
分子量	1,058.24 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学中间体，化学名称为 4-甲氧基苄基-4-O-(4,6-O-亚苄基-3-O-叔丁基二甲基硅基-2-O-乙酰丙酰基-β-D-吡喃葡萄糖基)-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖苷（CAS 号暂未分配），目录号为 BGGCB-0542。其分子式为 C₅₉H₆₇N₀Si，分子量为 1058.24 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有复杂的保护基团结构，包括苄基、叔丁基二甲基硅基（TBS）和乙酰丙酰基（Lev），适用于糖苷键的定向合成。

2. 生物化学功能与重要性

该产品是糖化学合成中的关键中间体，特别适用于寡糖和多糖的模块化构建。其结构中的保护基团设计可选择性脱除，便于后续糖链延伸或功能化修饰。邻苯二甲酰亚胺基团的存在增强了 2-位氨基的保护稳定性，而 β-构型的糖苷键确保了立体选择性合成的准确性。此类中间体在糖生物学研究、糖类药物开发及疫苗佐剂设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 寡糖与多糖的化学合成，如肿瘤相关糖抗原的制备；
- 糖蛋白模拟物的构建，用于研究糖基化对蛋白质功能的影响；
- 糖类药物（如抗生素、抗病毒剂）的中间体制备；
- 糖芯片开发中的底物修饰。实验操作需在无水条件下进行，建议使用惰性气体保护以避免敏感基团降解。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C、避光、干燥的环境中，密封保存于惰性气体（如氩气）氛围下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解建议使用无水二氯甲烷或四氢呋喃，浓度根据实验需求调整。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱进行质量控制，确保批次间一致性。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。安全数据表（SDS）可随货提供，实验前请仔细阅读并遵守当地化学品管理法规。