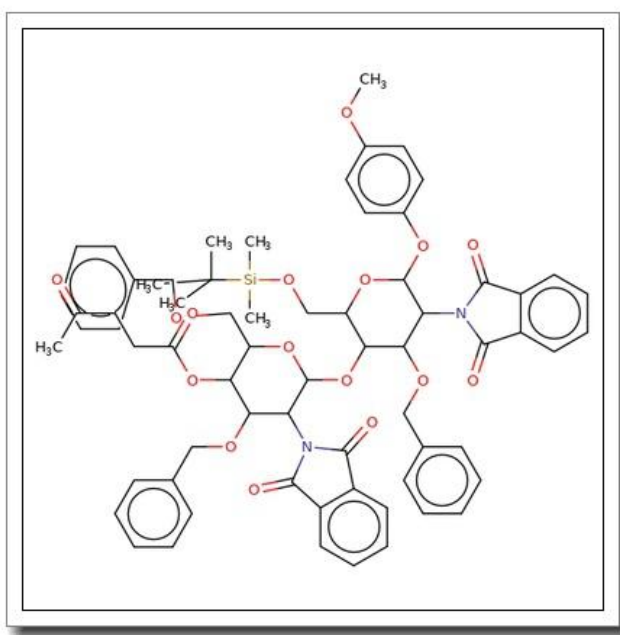


# 4-Methoxyphenyl 4-O-(3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-4-O-levulinoyl-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl)-6-O-tert-butyl dimethylsilyl-3-O-benzyl -2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-4-O-levulinoyl-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl)-6-O-tert-butyl dimethylsilyl-3-O-benzyl -2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0536
CAS 号	
分子式	C67H72N2O16Si
分子量	1,189.38 g/mol

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

产品名称: 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)-6-O-叔丁基二甲基硅烷基-3-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖苷

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种复杂的手性糖苷衍生物，分子式为 C<sub>67</sub>H<sub>72</sub>N<sub>2</sub>O<sub>16</sub>Si，分子量为 1189.38 g/mol。其结构包含多个保护基团（苄基、叔丁基二甲基硅烷基、乙酰丙酰基）和邻苯二甲酰亚胺基团，设计用于糖化学合成中的关键中间体。产品为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证超过 96%，具有明确的手性中心和 β-糖苷键构型。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在寡糖和糖缀合物合成中作为关键砌块，其保护基策略可定向控制糖基化反应的区域选择性和立体选择性。邻苯二甲酰亚胺基团提供氮源保护，而乙酰丙酰基和硅醚保护基允许后续选择性脱保护，满足多步合成需求。这类衍生物在糖生物学研究中尤为重要，可用于模拟天然糖链结构或开发糖类药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖化学和药物研发领域：

- 作为合成复杂寡糖（如肿瘤相关糖抗原）的高级中间体
- 用于糖蛋白模拟物的制备
- 在糖疫苗和糖基化抑制剂开发中作为关键原料
- 糖苷酶/糖基转移酶研究的底物修饰

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 干燥避光环境，充氩气密封保存。使用前需在干燥箱中恢复至室温并避免接触湿气。建议溶于无水二氯甲烷或四氢呋喃中使用，反应体系需严格除水。开封后建议一次性使用完毕，或分装后重新充惰性气体保存。

## 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、质谱和  $^1\text{H}$  NMR 进行批次质量控制。产品对湿气敏感，操作需在惰性气体保护下进行。穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地法规。

（注：CAS 号暂缺，建议补充后更新文档）