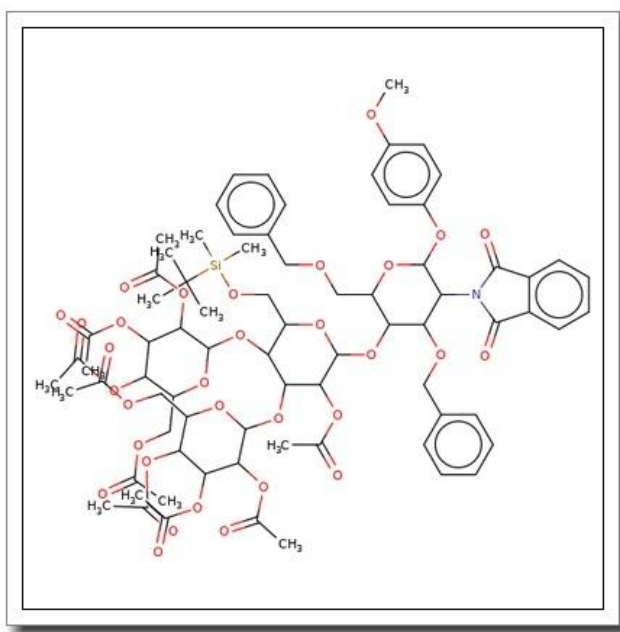


4-Methoxyphenyl 4-O-[2-O-acetyl-3,4-di-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)-6-O-tert-butyltrimethylsilyl- β -D-mannopyranosyl]-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-[2-O-acetyl-3,4-di-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)-6-O-tert-butyltrimethylsilyl- β -D-mannopyranosyl]-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0523

CAS 号	
分子式	C ₇₇ H ₉₅ N ₀₃ Si
分子量	1,574.65 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种复杂糖基化衍生物，化学名称为 4-甲氧基苄基 4-O-[2-O-乙酰基-3,4-二-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基- α -D-甘露吡喃糖基)-6-O-叔丁基二甲基硅烷基- β -D-甘露吡喃糖基]-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基- β -D-葡吡喃糖苷，目录号为 BGGCB-0523。其分子式为 $C_{77}H_{95}N_3O_{32}Si$ ，分子量为 1,574.65 g/mol，纯度高于 96%。该化合物结构中含有多个保护基团（如乙酰基、苄基和叔丁基二甲基硅烷基），适用于糖化学合成中的中间体反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要价值，可作为糖基化反应的供体或受体，用于合成复杂寡糖或多糖结构。其分子中的保护基团设计可选择性脱除，便于定向合成特定糖链结构。此外，邻苯二甲酰亚胺基团的引入增强了糖苷键的立体选择性，使其在糖生物学和药物开发中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学合成领域，具体包括：

- 作为关键中间体用于寡糖或多糖的固相或液相合成；
- 用于糖蛋白模拟物的制备，研究糖基化对蛋白质功能的影响；
- 在糖类药物（如抗肿瘤或抗病毒药物）开发中作为结构模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免光照和湿气。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止化合物降解。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或乙腈），并确保反应体系严格无水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。使用时需注意：

- 避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作时佩戴防护手套和护目镜；

- 在通风橱中处理，防止有机溶剂暴露；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。