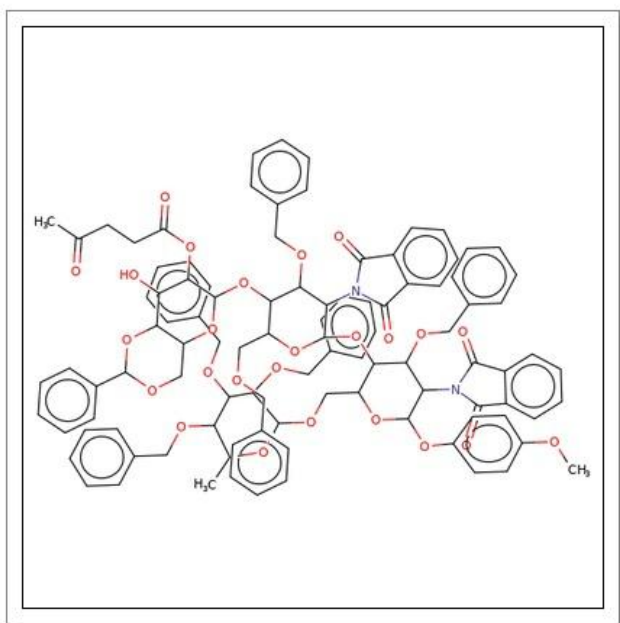


4-Methoxyphenyl 4-O-[4-O-(4,6-O-benzylidene-2-O-levulinoyl- β -D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl]-3-O-benzyl-6-O-(2,3,4-tri-O-benzyl- α -L-fucopyranosyl)-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-[4-O-(4,6-O-benzylidene-2-O-levulinoyl- β -D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-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-0549
CAS 号	
分子式	C101H100N2O25
分子量	1,741.87 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种复杂的高分子糖苷化合物，化学名称为 4-Methoxyphenyl 4-O-[4-O-(4,6-O-benzylidene-2-O-levulinoyl- β -D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-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，目录号为 BGGCB-0549。其分子式为 C₁₀₁H₁₀₀N₂O₂₅，分子量为 1,741.87 g/mol，纯度>96%。该化合物结构中含有多个苯甲酰基和邻苯二甲酰亚胺基团，具有高度的立体选择性和化学稳定性，适用于糖化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖苷衍生物，常用于糖链合成和糖基化反应研究。其结构中的保护基团（如苯甲酰基和邻苯二甲酰亚胺基）可有效控制糖基化反应的区域选择性和立体选择性，是合成复杂寡糖和多糖的关键中间体。此外，其在糖蛋白和糖脂的模拟合成中具有重要应用，为研究糖类分子的生物功能和药物开发提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学、糖生物学和药物化学领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的供体或受体，用于合成复杂的寡糖和多糖结构；
- 用于糖蛋白和糖脂的模拟合成，研究其结构与功能关系；
- 在糖类药物开发中作为中间体，用于构建具有生物活性的糖类分子。

4. 储存条件与使用建议

本产品对光、热和湿度敏感，建议在-20° C 下避光干燥储存。使用时应在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于空气中。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或四氢呋喃），并在使用前进行充分干燥处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规进行专业处理。