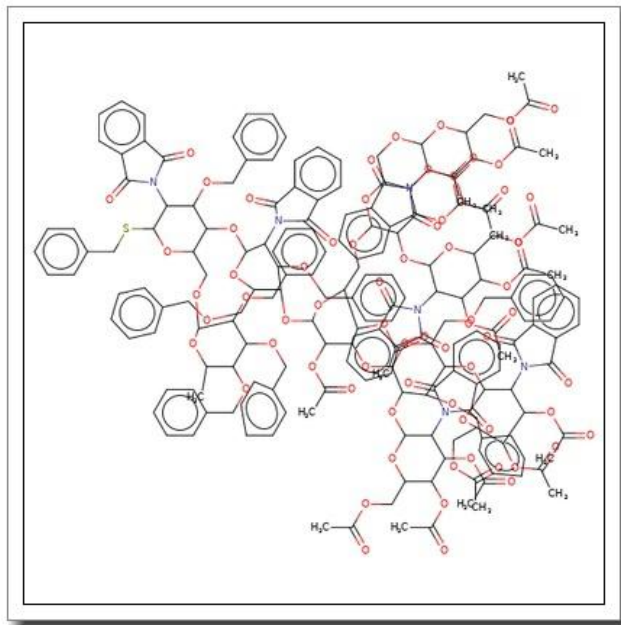


Benzyl 4-O-{4-O-[[2,4-di-O-acetyl-3-O-  
[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-  
phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3,6-  
di-O-benzyl-a-D-mannopyranosyl]-6-O-  
[3,4-di-O-acetyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-  
acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-  
glucopyranosyl)-a-D-mannopyr



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 4-O-{4-O-[[2,4-di-O-acetyl-3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-a-D-mannopyranosyl]-6-O-[3,4-di-O-acetyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-

	acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-a-D-mannopyr
产品目录号	BGGCB-3321
CAS 号	946164-30-3
分子式	C203H206N6O71S
分子量	3, 897. 87 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖基化衍生物，化学名称为 Benzyl 4-O-{4-O-[[2,4-di-O-acetyl-3-O-[2,4-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-a-D-mannopyranosyl]-6-O-[3,4-di-O-acetyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-a-D-mannopyranosyl]]}], 目录号为 BGGCB-3321, CAS 号为 946164-30-3。其分子式为 C<sub>203</sub>H<sub>206</sub>N<sub>6</sub>O<sub>71</sub>S, 分子量为 3,897.87 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物结构复杂, 含有多个乙酰基、苯甲基和邻苯二甲酰亚胺基团, 是一种重要的糖化学中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该产品在糖生物学研究中的重要价值, 可作为糖基化反应的关键底物或中间体。其结构中的多分支糖链和修饰基团使其能够模拟天然糖复合物的结构特征, 广泛应用于糖蛋白、糖脂等生物大分子的合成与修饰研究。此外, 其高反应活性和选择性使其成为糖化学和糖药物开发中的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 糖化学合成、糖生物学研究、糖药物开发以及疫苗佐剂研究。具体用途包括但不限于: 作为糖基化反应的供体或受体, 用于合成复杂寡糖或多糖; 作为糖蛋白模拟物, 研究糖基化对蛋白质功能的影响; 在糖疫苗开发中作为抗原载体或免疫调节剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并在惰性气体保护下操作以确保稳定性。实验过程中需严格控制湿度和温度, 以防止水解或降解。

## 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%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对呼吸道和黏膜有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。