

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-β-D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-α-D-mannopyranosyl]-6-O-[3,4-di-O-acetyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl)-α-D-mannopyranosyl]

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	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-β-D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl-α-D-mannopyranosyl]-6-O-[3,4-di-O-acetyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucopyranosyl)-α-D-mannopyranosyl]
产品目录号	BGGCB-4672
CAS 号	946164-28-9
分子式	C196H200N6O72
分子量	3,791.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-O-[4-O-[2,4-二-O-乙酰基-3-O-[2,4-二-O-(3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖基)-3,6-二-O-苄基-α-D-吡喃甘露糖基]-6-O-[3,4-二-O-乙酰基-2,6-二-O-(3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚胺基-β-D-吡喃葡萄糖基)-α-D-吡喃甘露糖基]

产品概述与化学特性

本产品是一种复杂的高分子糖类衍生物，化学式为 C₁₉₆H₂₀₀N₆O₇₂，分子量为 3,791.68 g/mol，CAS 号为 946164-28-9。其结构包含多个乙酰化、苄基化和邻苯二甲酰亚胺基修饰的糖单元，具有高度的立体选择性和化学稳定性。产品纯度超过 96%，适用于高精度生物化学研究。

生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要价值，可作为糖基化反应的中间体或底物，用于研究糖蛋白和糖脂的生物合成途径。其独特的结构能够模拟天然糖链的构象，帮助科学家探索糖类在细胞识别、信号传导和免疫应答中的作用。

主要应用领域与具体用途

1. 糖化学合成：作为关键中间体用于合成复杂寡糖或多糖。
2. 药物研发：用于糖类药物的设计与开发，特别是抗肿瘤和抗感染药物。
3. 生物标记研究：作为探针或标准品，用于糖蛋白组学分析。
4. 酶学研究：用于糖基转移酶或糖苷酶的活性测定与抑制实验。

储存条件与使用建议

本产品应储存在-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需在干燥器中平衡至室温，并确保操作环境无水无氧。建议使用高纯度有机溶剂（如无水 DMSO 或 DMF）溶解，并在惰性气体保护下进行反应。

质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度，批号相关信息可提供 COA。本品为固体粉末，需避免吸入或直接接触皮肤。操作时请佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风

橱中进行。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。