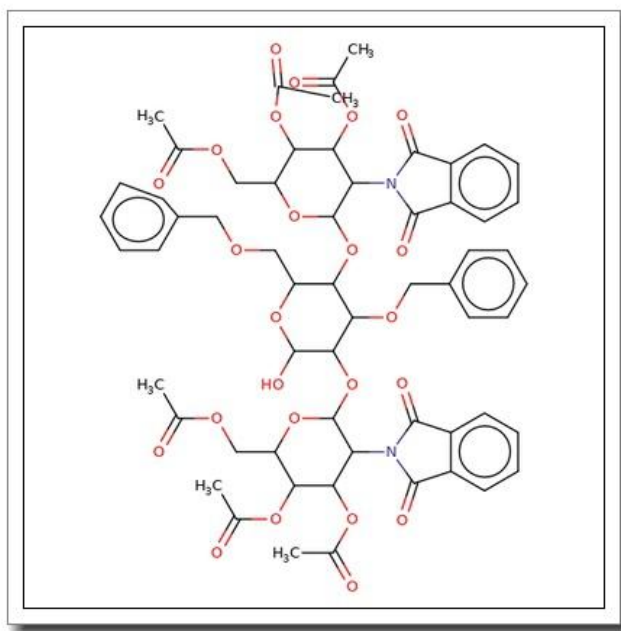


4,6-Di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido β -D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl- α -D-mannopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido β -D-glucopyranosyl)-3,6-di-O-benzyl- α -D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-4892
CAS 号	
分子式	C ₆₀ H ₆₂ N ₂ O ₂₄
分子量	1,195.13 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学衍生物，化学名称为 4,6-二-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)-3,6-二-O-苄基-α-D-吡喃甘露糖，目录号为 BGGCB-4892。其分子式为 C₆₀H₆₂N₂O₂₄，分子量为 1,195.13 g/mol，纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有高度特异性结构，包含乙酰基、邻苯二甲酰亚胺基和苄基保护基团，适用于糖化学合成中的关键中间体反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要价值，其结构设计可用于模拟复杂寡糖的合成路径。通过选择性脱保护或进一步官能团化，可作为构建模块用于合成具有生物活性的糖缀合物，如糖蛋白、糖脂或疫苗佐剂。其邻苯二甲酰亚胺基团在氨基糖合成中起到关键保护作用，而乙酰基和苄基则提供了反应位点的可控性。

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：作为中间体用于合成复杂寡糖或糖苷类化合物。
- 药物研发：用于糖基化药物的开发，如抗肿瘤或抗感染药物。
- 糖生物学研究：作为工具分子研究糖类与蛋白质的相互作用机制。

具体用途包括作为糖基化反应的供体或受体，以及用于糖链延伸或修饰的起始材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能吸附的水分。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并在惰性气体（如氮气）保护下操作以保持稳定性。开封后请尽快使用，避免反复冻融。

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、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随产品提供，请在使用前详细阅读。