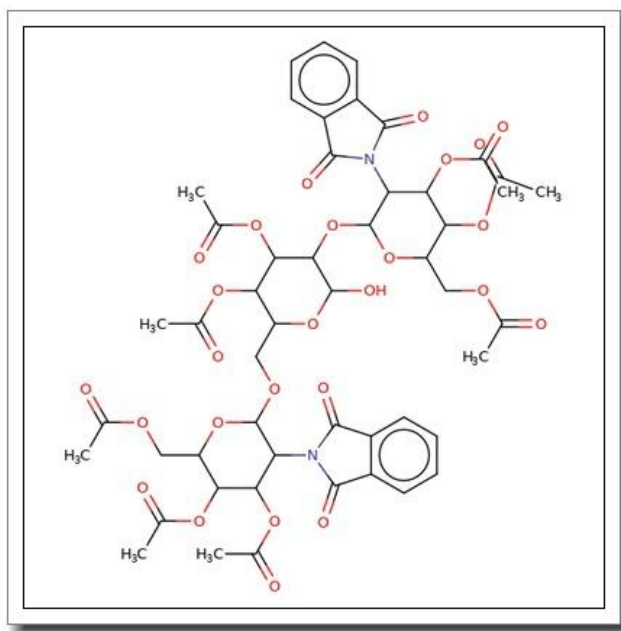


3,4-Di-O-acetyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl)- α -D-mannopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Di-O-acetyl-2,6-di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl)- α -D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-4655
CAS 号	
分子式	C ₅₀ H ₅₄ N ₂ O ₂₆
分子量	1,098.96 g/mol
纯度	>96%

产品说明

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

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学衍生物，化学名称如标题所示，目录号 BGGCB-4655。分子式为 $C_{50}H_{54}N_{20}O_{26}$ ，分子量 1098.96 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物结构复杂，包含乙酰化修饰的甘露糖与葡萄糖单元，并通过糖苷键连接，其 2-位脱氧葡萄糖上的邻苯二甲酰亚胺基团赋予分子特殊反应活性。常温下为白色至类白色固体，易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化研究的关键中间体，该化合物在寡糖合成中具有重要价值。其乙酰基保护基可选择性脱除，而邻苯二甲酰亚胺基团可通过肼解转化为游离氨基，为后续糖链延伸或生物偶联提供反应位点。这类结构类似物常用于模拟天然糖缀合物，研究糖-蛋白质相互作用及细胞识别机制。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖化学与糖生物学领域：

- (1) 复杂寡糖及糖缀合物的化学合成
- (2) 糖基转移酶抑制剂的设计与开发
- (3) 糖疫苗或糖类药物的分子构建
- (4) 作为标准品用于糖结构分析（如 NMR、质谱参照物）

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议充氮保护，避免反复冻融。使用前需平衡至室温并干燥处理（如 P205 干燥器）。工作溶液建议现配现用，溶剂选择需避免含水体系以防乙酰基水解。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC（C18 柱，乙腈/水梯度洗脱）检测单峰纯度 $>96\%$ ，MS 及 ^1H NMR 验证结

构。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入粉尘或接触皮肤。CAS 号未列明表明该产品为定制研究用化学品，不适用于人体或临床用途。废弃物处置需符合有机溶剂及含氮化合物处理规范。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。）