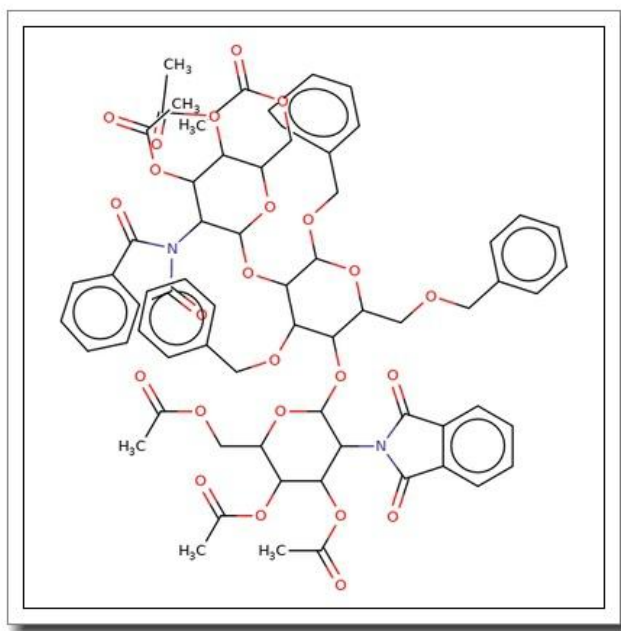


4,6-Di-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido b-D-glucopyranosyl)-1,3,6-tri-O-benzyl-a-D-mannopyranoside



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 b-D-glucopyranosyl)-1,3,6-tri-O-benzyl-a-D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-4891
CAS 号	80859-28-5
分子式	C67H68N2O24
分子量	1,285.26 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-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖基)-1,3-6-三-O-苄基-α-D-吡喃甘露糖苷，目录号为 BGGCB-4891，CAS 号为 80859-28-5。其分子式为 C₆₇H₆₈N₂O₂₄，分子量为 1,285.26 g/mol，纯度高于 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、邻苯二甲酰亚氨基及苄基保护基团，适用于糖化学合成中的关键中间体制备。

2. 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，其结构模拟了天然寡糖链的核心片段，可用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响。邻苯二甲酰亚氨基和乙酰基保护基团的设计使其在糖苷键形成反应中表现出高反应活性，而苄基保护基则提供了后续选择性脱保护的可能性。这类衍生物是合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学与药物研发领域，具体包括：

- 作为糖基化反应的前体，用于合成肿瘤相关糖抗原或病原体表面糖结构类似物；
- 在糖疫苗开发中作为半抗原载体；
- 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物研究；
- 作为标准品用于质谱或核磁共振分析中的结构鉴定。

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（如氩气）环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等有机溶剂，操作应在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中进行以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度>96%，质谱及核磁共振谱图确认结构。使用时需注意：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时佩戴防护手套及护目镜；
- 受热可能释放有害气体，应在通风橱中处理；
- 废弃物需按危险有机化合物规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体安全数据请参考随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。