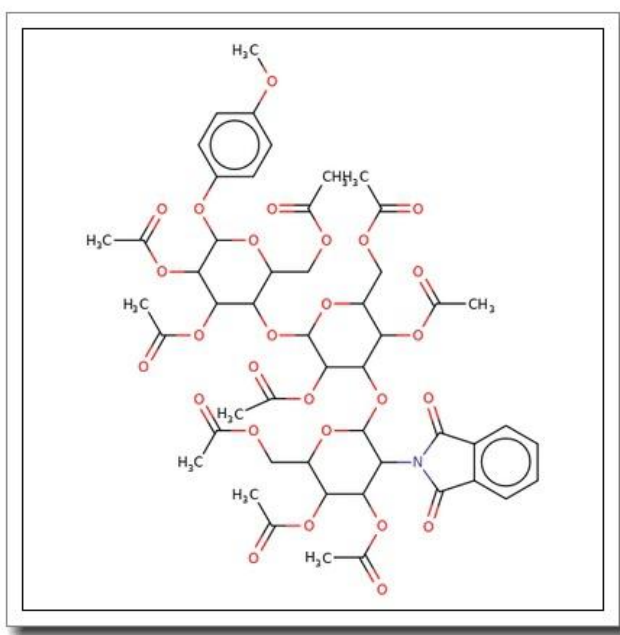


4-Methoxyphenyl 2,3,6-tri-O-acetyl-4-O-[2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl)- β -D-galactopyranosyl]- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-Methoxyphenyl 2,3,6-tri-O-acetyl-4-O-[2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido- β -D-glucopyranosyl)- β -D-galactopyranosyl]- β -D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-0554 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C51H59N027 |
| 分子量 | 1,118 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-甲氧基苯基-2,3,6-三-O-乙酰基-4-O-[2,4,6-三-O-乙酰基-3-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)-β-D-吡喃半乳糖基]-β-D-吡喃葡萄糖苷，目录号为 BGGCB-0554。其分子式为 C₅₁H₅₉N₀O₂₇，分子量为 1118 g/mol，纯度经 HPLC 分析确认大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有高度乙酰化修饰的寡糖结构，是糖生物学研究中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于复杂寡糖衍生物，其结构包含 β-糖苷键连接的葡萄糖和半乳糖单元，并带有邻苯二甲酰亚胺保护基团。这类结构在糖缀合物合成中具有关键作用，可用于研究糖基转移酶活性、细胞表面糖链识别机制以及病原体-宿主相互作用。其高度乙酰化的特性使其在有机溶剂中具有良好的溶解性，便于后续化学修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学与糖生物学研究领域，具体包括：

- 作为合成复杂寡糖、糖蛋白或糖脂的关键中间体；
- 用于糖基化反应机理研究或酶促合成路径开发；
- 在药物研发中构建糖类疫苗或糖类靶向分子；
- 作为标准品用于质谱或核磁共振分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷，溶液现配现用。操作时需佩戴防护手套及护目镜，防止吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、质谱及核磁共振谱 (NMR) 验证，符合严格的质量标准。安全信息

提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，需在通风橱中操作。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规。

（全文共计 436 字）