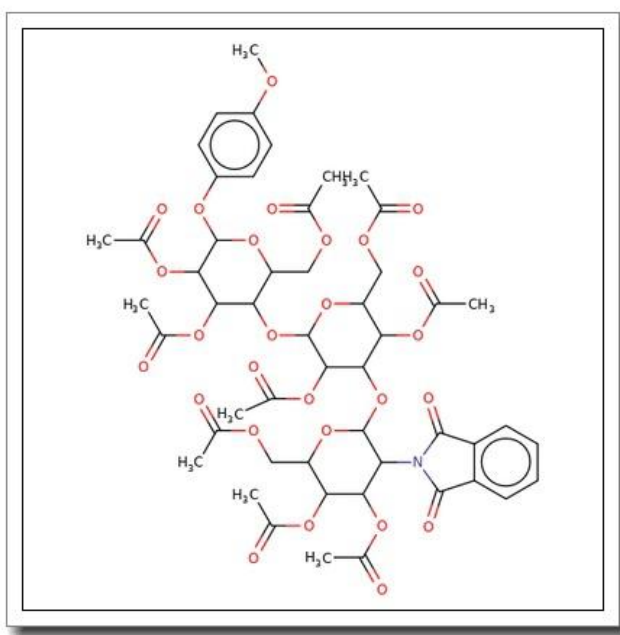


# 4-Methoxyphenyl 2,3,6-tri-O-acetyl-4-O-[2,4,6-tri-O-acetyl-3-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-b-D-galactopyranosyl]-b-D-glucopyranose



## 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-b-D-glucopyranosyl)-b-D-galactopyranosyl]-b-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-0553
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

本品为一种复杂的三糖衍生物，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-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖基)-β-D-吡喃半乳糖基]-β-D-吡喃葡萄糖苷，分子式为 C<sub>51</sub>H<sub>59</sub>N<sub>2</sub>O<sub>27</sub>，分子量为 1118 g/mol。其结构包含多个乙酰基保护基团及邻苯二甲酰亚氨基修饰，纯度经 HPLC 检测确认>96%，适合高要求的糖化学研究与应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要中间体，尤其适用于寡糖合成与糖缀合物的制备。其结构中的保护基团（乙酰基和邻苯二甲酰亚氨基）可选择性脱除，便于进一步修饰或偶联反应。此类衍生物在糖链结构-功能关系研究、糖疫苗开发及病原体-宿主相互作用机制解析中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为糖基化反应的高效供体，用于构建复杂寡糖或糖肽。
- 药物研发：用于糖类疫苗、抗菌剂或抗肿瘤药物的前体分子设计。
- 生物标记：通过衍生化制备荧光或生物素标记的糖探针，用于细胞表面糖链检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议置于-20° C 干燥避光环境中，长期保存需充惰性气体保护。
- 使用建议：使用前恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷，操作需在惰性气氛（如氮气）下进行以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本品经核磁共振（NMR）及质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度>96%。
- 安全信息：可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护

目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。