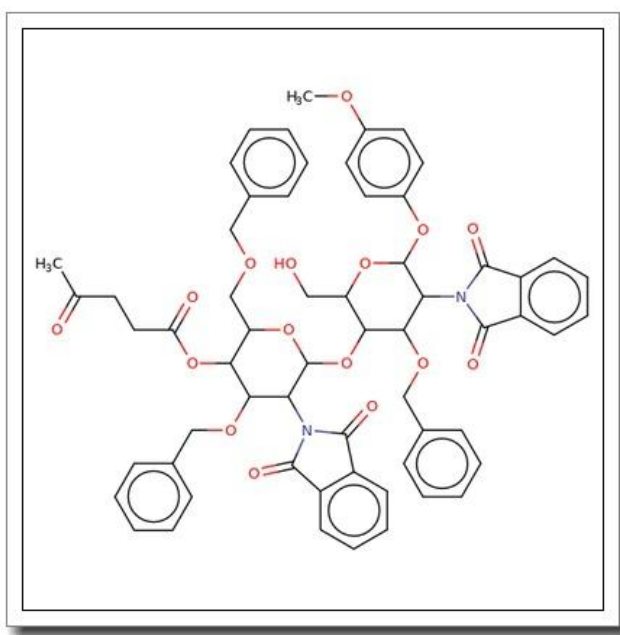


# 4-Methoxyphenyl 4-O-(3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-4-O-levulinoyl-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl 4-O-(3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-4-O-levulinoyl-2-phthalimido-b-D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0532
CAS 号	
分子式	C61H58N2O16
分子量	1,075.12 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中间体，化学名称为 4-甲氧基苄基-4-O-(3,6-二-O-苄基-2-脱氧-4-O-乙酰丙酰基-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖基)-3-O-苄基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (4-Methoxyphenyl 4-O-(3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-4-O-levulinoyl-2-phthalimido-β-D-glucoopyranosyl)-3-O-benzyl-2-deoxy-2-phthalimido-β-D-glucoopyranoside)，目录号为 BGGCB-0532。其分子式为 C<sub>61</sub>H<sub>58</sub>N<sub>2</sub>O<sub>16</sub>，分子量为 1075.12 g/mol，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有明确的糖苷键结构，是糖化学合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要价值，其结构中的邻苯二甲酰亚氨基 (Phth) 和苄基 (Bn) 保护基团使其成为合成复杂寡糖和糖缀合物的关键中间体。通过选择性脱保护和进一步修饰，可用于构建具有生物活性的糖链结构，如肿瘤相关糖抗原或糖蛋白的合成。其乙酰丙酰基 (Lev) 保护基团在特定条件下可选择性脱除，为后续糖链延伸提供灵活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和药物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为合成寡糖、糖脂或糖蛋白的中间体，用于糖生物学研究。
- 用于开发糖基化药物或疫苗佐剂，如肿瘤疫苗的糖链修饰。
- 在酶促糖基化反应中作为底物或抑制剂，研究糖基转移酶的活性机制。

#### 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。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，建议使用前通过 TLC 或 HPLC 确认纯度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度。安全信息提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。