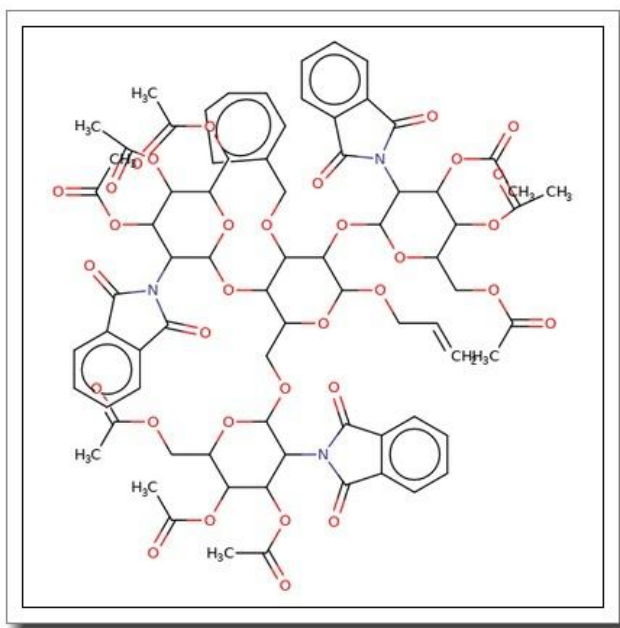


# Allyl 2,4,6-tri-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2,4,6-tri-O-(3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-2-phthalimido- $\beta$ -D-glucopyranosyl)-3-O-benzyl- $\alpha$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-3165
CAS 号	
分子式	C76H79N3O33
分子量	1,562.44 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为烯丙基-2, 4, 6-三-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)-3-O-苄基-α-D-吡喃甘露糖苷，目录号为 BGGCB-3165，分子式为 C<sub>76</sub>H<sub>79</sub>N<sub>3</sub>O<sub>33</sub>，分子量为 1,562.44 g/mol。该化合物是一种高度修饰的糖苷衍生物，结构中含有多个保护基团（乙酰基、邻苯二甲酰亚胺基和苄基），纯度经 HPLC 检测确认大于 96%，适合用于糖化学及糖生物学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学合成中作为关键中间体，常用于复杂寡糖或糖缀合物的构建。其结构中的保护基团设计可选择性脱除，便于后续糖链延伸或功能化修饰。邻苯二甲酰亚胺基的引入增强了糖苷键的立体选择性，而苄基保护基则提供了对特定羟基的定向保护，使其在糖基化反应中具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 寡糖与糖缀合物的化学合成，如肿瘤相关糖抗原的制备。
- 糖基转移酶或糖苷酶抑制剂的研究与开发。
- 糖链结构-功能关系研究，如细胞表面糖链的模拟物合成。

具体用途包括作为糖基供体或受体，参与固相或液相糖链组装。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在干燥环境下操作（如手套箱），避免反复冻融。溶解推荐使用无水二氯甲烷或 DMF，并确保反应体系无水无氧。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测纯度。操作时需佩戴防

护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，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。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或药物用途。