

# Benzyl 3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-N-phthalamido- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Benzyl 3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-N-phthalamido- $\alpha$ -D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-3249   |
| CAS 号 | 191482-37-8  |
| 分子式   | C <sub>35</sub> H <sub>31</sub> N <sub>07</sub>  |
| 分子量   | 577.62 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 Benzyl 3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-2-N-phthalamido- $\alpha$ -D-glucopyranoside, 化学式为 C<sub>35</sub>H<sub>31</sub>N<sub>07</sub>, 分子量 577.62 g/mol, CAS 号为 191482-37-8。该化合物是一种糖类衍生物, 具有高度修饰的葡萄糖骨架结构, 包含苯基、苯亚甲基和邻苯二甲酰亚胺基团。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适用于高精度生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的保护基团 (如苯亚甲基和邻苯二甲酰亚胺) 使其成为合成复杂糖缀合物和糖苷类化合物的关键中间体。此外, 其特定的糖环修饰可用于研究糖基转移酶的底物特异性或开发糖类抑制剂, 在药物化学和生物医学领域有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于学术研究和新药开发, 具体应用包括但不限于: 糖类化合物的合成与修饰、糖苷酶或糖基转移酶的机理研究、糖类疫苗或糖类药物的开发。其稳定的保护基团设计使其在多步有机合成中表现出优异的反应选择性, 适合作为构建复杂糖结构的起始原料。

#### 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 (如氮气) 环境中以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱条件。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并建议现配现用以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证, 确保结构准确性和批次一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操

作时需佩戴防护手套、护目镜及在通风橱中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(全文完)