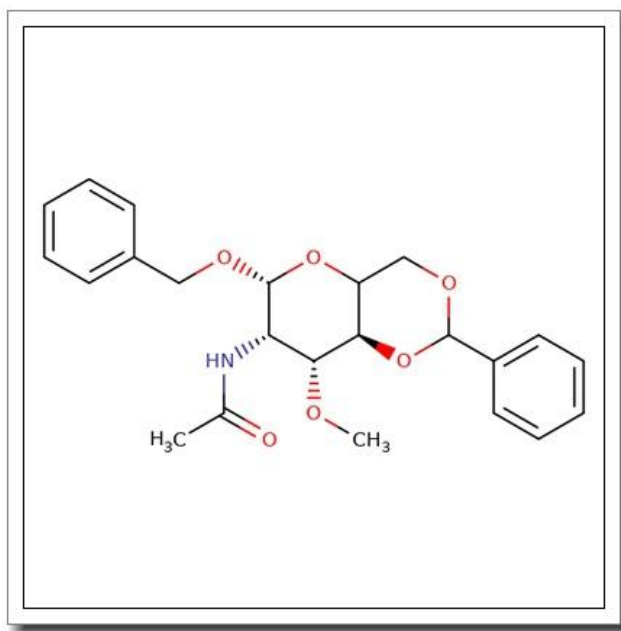


# Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-3-O-methyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-3-O-methyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2598
CAS 号	116696-66-3
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>27</sub> N <sub>06</sub>
分子量	413.46 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 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-3-O-methyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside，是一种糖化学修饰的衍生物，其化学结构包含苯甲叉保护基和甲基化修饰。产品目录号为 BGGCB-2598，CAS 号为 116696-66-3，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>27</sub>N<sub>0</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 413.46 g/mol。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，适用于高要求的生化与合成实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖类中间体，广泛应用于糖化学和糖生物学研究。其结构中的苯甲叉保护基和甲基化修饰使其在糖苷键的合成与保护中具有关键作用。此外，它可作为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的前体，在糖基化反应中表现出良好的反应活性和选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学研究领域，具体用途包括：

- 作为糖基化反应的关键中间体，用于合成具有生物活性的糖类化合物。
- 在糖蛋白和糖脂的化学合成中作为保护基修饰的原料。
- 用于开发新型糖类药物或糖类探针，支持药物发现与生物标记研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性与活性，建议在 -20° C 下干燥避光储存，避免反复冻融。使用时应在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷），并避免与强酸、强碱或还原性物质接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 >96%。使用时需佩戴适当的个人防护装

备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。