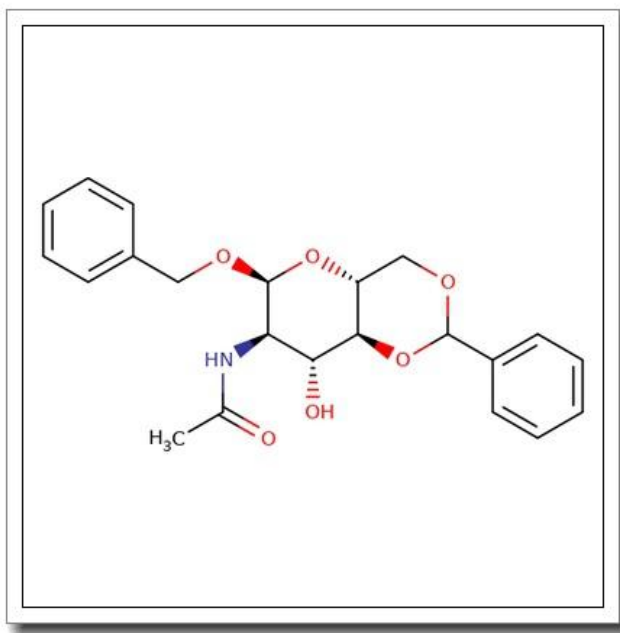


# Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3201
CAS 号	13343-63-0
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	399.44 g/mol
纯度	>96%

## 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- $\alpha$ -D-glucopyranoside，是一种高纯度糖化学衍生物，化学式为 C<sub>22</sub>H<sub>25</sub>N<sub>06</sub>，分子量为 399.44 g/mol，CAS 号为 13343-63-0。其结构特征为苯甲酰基保护的葡萄糖苷衍生物，含有乙酰氨基和苯亚甲基保护基团，纯度超过 96%。该化合物在固态下呈白色至类白色结晶粉末，易溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其化学稳定性较高，需避光保存以避免降解。

### 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。其结构中的苯亚甲基保护基团可选择性脱除，使其成为合成复杂寡糖和糖缀合物的关键中间体。乙酰氨基的存在使其在模拟天然糖蛋白的糖链结构中发挥重要作用，尤其在研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响时不可或缺。此外，该衍生物还可用于糖苷酶抑制剂的开发，为药物研发提供潜在靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于学术研究和制药工业。在基础研究中，常用于糖链合成、糖酶机制研究和糖蛋白工程。在药物开发领域，可作为抗肿瘤或抗病毒药物的前体分子，或用于设计糖类疫苗佐剂。具体实验用途包括但不限于：作为糖基化反应的底物、糖链结构修饰的模板、以及糖类生物标记物的合成原料。

### 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环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议分装使用以减少降解风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。使用时应佩戴防护手套、护目

镜和实验服，避免与氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随产品提供或应要求单独发送。