

# Methyl 2-acetamido-3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-b-D-glucopyranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1280
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2-乙酰氨基-3-O-苄基-4,6-O-亚苄基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2-acetamido-3-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-β-D-glucopyranoside) 是一种高纯度糖类衍生物，产品目录号为 BGGCB-1280。该化合物属于保护性糖苷类，其结构中包含乙酰氨基、苄基和亚苄基等官能团，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>27</sub>N<sub>06</sub>，分子量为 413.47 g/mol (理论值)。产品纯度经 HPLC 验证超过 96%，适用于高精度生化研究。其化学稳定性良好，但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的关键中间体，常用于寡糖和多糖的定向合成。其保护基团 (苄基和亚苄基) 可选择性脱除，为后续糖链延伸提供位点特异性。在糖生物学研究中，它被用于模拟细胞表面糖缀合物的结构，帮助解析糖基化修饰在细胞识别、信号传导中的作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 糖类药物开发：作为合成抗病毒或抗肿瘤糖类药物的前体。
- 酶学研究：用于糖苷酶或糖基转移酶的底物设计。
- 材料科学：参与制备功能性糖基化材料，如生物传感器涂层。

典型实验包括糖链的化学-酶法组装、保护基团策略优化等。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 干燥环境中，避免光照与湿度。开封前需平衡至室温以减少吸湿。建议使用干燥手套箱操作，溶剂推荐无水 DMSO 或二氯甲烷。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用范围为 0.1-10 mM。

### 5. 质量控制与安全信息

批次纯度通过核磁共振 (1H NMR) 和质谱 (MS) 双重验证。潜在风险包括：

- 呼吸系统刺激：操作时需在通风橱中进行。

- 皮肤接触风险: 佩戴丁腈手套及防护眼镜。

废弃物应作为有机有害物质处理, 符合当地环保法规。

(注: CAS 号、分子式等未提供信息已省略, 实际产品说明中需补充完整。)