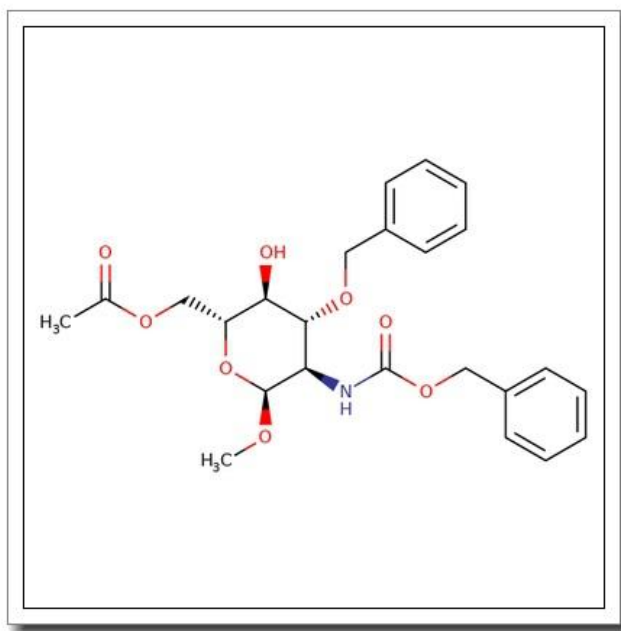


# Methyl 6-O-acetyl-3-O-benzyl-2-benzyloxycarbonylamino-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-O-acetyl-3-O-benzyl-2-benzyloxycarbonylamino-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1065
CAS 号	114869-95-3
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>29</sub> N <sub>0</sub> O <sub>8</sub>
分子量	459.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 6-0-乙酰基-3-0-苄基-2-苄氧羰基氨基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 6-0-acetyl-3-0-benzyl-2-benzyloxycarbonylamino-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucoopyranoside), 化学式为 C<sub>24</sub>H<sub>29</sub>N<sub>08</sub>, 分子量 459.49 g/mol, CAS 号为 114869-95-3。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, 包含乙酰基、苄基和苄氧羰基氨基等保护基团。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和 DMF, 但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中作为关键中间体, 主要用于糖基化反应和寡糖合成。其结构中的保护基团设计可选择性脱除, 便于后续官能团修饰。在糖生物学研究中, 它被用于模拟天然糖苷酶底物或抑制剂, 帮助解析糖代谢途径和酶作用机制。此外, 其氨基保护形式 (Z 基团) 在肽-糖缀合物合成中具有重要应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- (1) 药物研发: 作为抗生素、抗肿瘤药物或抗病毒药物的糖基化前体;
- (2) 糖疫苗开发: 用于合成具有免疫原性的糖链片段;
- (3) 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物;
- (4) 材料科学: 修饰高分子材料以改善生物相容性。具体使用时需根据实验需求进行脱保护或进一步衍生化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充入惰性气体。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在干燥惰性气体环境下操作 (如氩气手套箱), 溶解前需恢复至室温以减少吸湿。工作浓度应根据具体实验优化, 推荐先进行小剂量预实验。

## 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 和质谱进行质量控制，确保结构准确性和批次一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，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，避免直接排放至环境中。详细安全信息请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。