

# O-(2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-D-glucopyranosylidene)amino N-phenyl carbamate

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	O-(2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-D-glucopyranosylidene)amino N-phenyl carbamate
产品目录号	BGGCB-5955
CAS 号	132063-04-8
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub>
分子量	479.44 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

0-(2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-D-吡喃葡萄糖亚基)氨基 N-苯基氨基甲酸酯产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称 0-(2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-D-glucopyranosylidene)amino N-phenyl carbamate, CAS 号 132063-04-8, 分子式 C<sub>21</sub>H<sub>25</sub>N<sub>3</sub>O<sub>10</sub>, 分子量 479.44 g/mol。其结构特征为 D-葡萄糖骨架经乙酰化保护，并通过亚氨基甲酸酯键与苯胺基团连接。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于二甲基亚砜(DMSO)、氯仿等有机溶剂，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化衍生物，该化合物在糖生物学研究中具有重要作用。其乙酰化修饰可增强脂溶性，便于跨膜运输；苯基氨基甲酸酯结构可作为活性基团参与后续偶联反应。该分子常用于模拟糖蛋白的糖链结构，或作为合成复杂糖苷类化合物的关键中间体，在糖酶抑制研究和糖基化探针开发中具有独特价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 药物研发：用于糖基化抑制剂的设计，特别是针对肿瘤相关糖基转移酶的活性研究。
- (2) 生化试剂：作为标准品用于糖链结构分析的质谱或核磁共振(NMR)检测。
- (3) 材料科学：修饰纳米材料表面以构建糖敏感型生物传感器。
- (4) 酶学研究：作为糖苷水解酶或糖基转移酶的底物类似物。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后建议充氮保存。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO (浓度 ≤10 mM)，工作液需现配现用。长期储存建议分装为单次用量，并监测溶剂挥发导致的浓度变化。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱(MS)和核磁共振( $^1\text{H}/^{13}\text{C}$  NMR)双重验证结构, HPLC 检测显示单一主峰。安全数据: 急性毒性(LD50)未明确, 操作时需佩戴防护手套/眼镜, 避免吸入粉尘。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置, 遵守当地环保法规。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验体系优化条件。更多技术参数可索取 COA 证书。