

# 2-Acetamido-4-O-[2,4-di-O-acetyl-3,6-di-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-a-D-mannopyranosyl)-b-D-glucopyranosyl]-1,3,6-tri-O-acetyl-2-deoxy -b-D-glucopyranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-4-O-[2,4-di-O-acetyl-3,6-di-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-a-D-mannopyranosyl)-b-D-glucopyranosyl]-1,3,6-tri-O-acetyl-2-deoxy -b-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-5990
CAS 号	
分子式	C <sub>52</sub> H <sub>71</sub> N <sub>3</sub> O <sub>34</sub>
分子量	1,254.11 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类衍生物，化学名称为 2-乙酰氨基-4-O-[2,4-二-O-乙酰基-3,6-二-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基- $\alpha$ -D-甘露吡喃糖基)- $\beta$ -D-葡吡喃糖基]-1,3,6-三-O-乙酰基-2-脱氧- $\beta$ -D-葡吡喃糖，分子式为 C<sub>52</sub>H<sub>71</sub>N<sub>3</sub>O<sub>34</sub>，分子量为 1,254.11 g/mol。其结构为多乙酰化修饰的寡糖衍生物，具有高度特异性糖链结构，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）或氯仿，但不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要工具分子，其结构模拟了天然糖链的高乙酰化修饰状态，可用于研究糖基化修饰对蛋白质功能、细胞信号传导及病原体-宿主相互作用的影响。其独特的  $\alpha$ -D-甘露糖和  $\beta$ -D-葡萄糖分支结构，使其成为研究糖苷酶、糖基转移酶活性的理想底物或抑制剂，亦可用于糖疫苗开发的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学与糖生物学研究：作为标准品或探针用于糖链合成与代谢分析。
- 药物开发：用于糖基化药物（如抗体药物）的工艺优化或活性筛选。
- 免疫学研究：模拟病原体表面多糖结构，用于抗体产生或免疫应答机制研究。
- 诊断试剂开发：作为糖抗原类似物用于检测试剂盒的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解前建议短暂涡旋或超声处理以提高溶解度。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行小剂量预实验。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ 。使用时

需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按有机溶剂规范处置。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床诊断。

(产品目录号: BGGCB-5990)