

# 2-Acetamido-4-O-(2-acetamido-3,6-di-O-acetyl-2,4-dideoxy-b-D-glucopyranosyl)-1,3,6-tri-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside

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-acetamido-3,6-di-O-acetyl-2,4-dideoxy-b-D-glucopyranosyl)-1,3,6-tri-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5997
CAS 号	
分子式	C41H50N2O12
分子量	762.84 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-乙酰氨基-4-O-(2-乙酰氨基-3,6-二-O-乙酰基-2,4-二脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-1,3,6-三-O-苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷 (产品目录号: BGGCB-5997) 是一种高纯度糖化学衍生物, 分子式为 C<sub>41</sub>H<sub>50</sub>N<sub>2</sub>O<sub>12</sub>, 分子量 762.84 g/mol。该化合物属于复杂寡糖类类似物, 结构中包含乙酰氨基、苄基保护基及乙酰化修饰, 具有高度立体选择性和化学稳定性。其纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适用于高精度生物化学研究。

在生物化学功能上, 该化合物作为糖基化反应的关键中间体, 能够模拟天然寡糖的结构特征, 用于研究糖蛋白合成、细胞表面糖链识别及病原体-宿主相互作用机制。其乙酰氨基和苄基保护基的设计, 使其在糖链延伸反应中兼具反应活性和位点选择性, 是糖生物学工具开发的重要原料。

主要应用领域包括: 1. 糖类药物开发, 作为糖基化修饰的模板分子; 2. 糖链生物合成研究, 用于酶促反应机理解析; 3. 抗病毒/抗菌药物筛选, 模拟病原体糖表位结构。在具体实验中, 常用于固相糖合成、糖芯片制备及糖苷酶抑制研究。

储存条件要求严格: 需在-20℃干燥环境中避光保存, 开封后建议充入惰性气体保护。使用前需室温平衡 30 分钟以避免结露, 溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷。工作浓度应根据实验体系优化, 建议先进行小剂量测试。

质量控制通过核磁共振 (1H/13C NMR)、质谱 (HRMS) 和高效液相色谱 (HPLC) 三重验证。安全信息显示该化合物对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行称量。如发生接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。