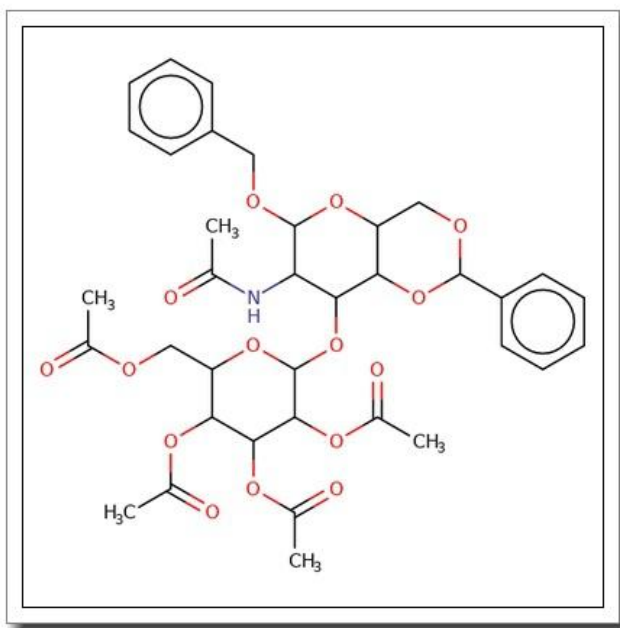


Benzyl 2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-a-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-a-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2591
CAS 号	
分子式	C36H43N015
分子量	729.72 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称为 Benzyl 2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-α-D-glucopyranoside，分子式为 C₃₆H₄₃N₀O₁₅，分子量为 729.72 g/mol。其结构包含乙酰化半乳糖基团与苯亚甲基保护的脱氧葡萄糖单元，是一种重要的糖苷衍生物。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有关键作用，可作为糖基化反应的前体或中间体，用于合成复杂寡糖或糖缀合物。其乙酰基和苯亚甲基保护基团增强了稳定性，便于在温和条件下进行选择性脱保护或进一步修饰。该结构模拟天然糖链的片段，有助于研究糖-蛋白质相互作用及细胞信号传导机制。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖化学合成、药物开发及分子探针制备。具体用途包括：1) 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物；2) 用于糖疫苗或糖类药物的研发；3) 在细胞表面糖链标记或成像研究中作为工具分子。其修饰位点为定向合成提供了灵活性，适合构建特定立体构型的糖链结构。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时优先选用无水 DMSO 或干燥二氯甲烷，并确保操作环境惰性化（如氮气保护）。建议分装使用，减少反复冻融对稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格验证，批间差异小于 2%。使用时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗。

并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系技术支持获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或体外诊断。具体实验方案需根据实际需求优化。