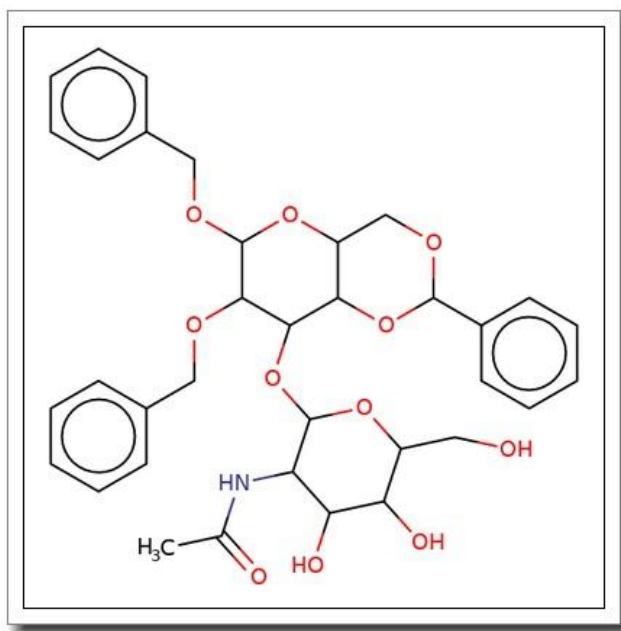


Benzyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-2-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-a-D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-2-O-benzyl-4,6-O-benzylidene-a-D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-3248
CAS 号	
分子式	C ₃₅ H ₄₁ N ₀ O ₁₁
分子量	651.72 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯甲酰化糖苷衍生物，化学名称为 Benzyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy- β -D-glucopyranosyl)-2-O-benzyl-4,6-O-benzylidene- α -D-mannopyranoside，目录号为 BGGCB-3248。其分子式为 C₃₅H₄₁N₀O₁₁，分子量为 651.72 g/mol，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有特定的立体构型，结构中含有苯甲酰基、乙酰氨基和苯亚甲基等保护基团，适用于糖化学及糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖苷类中间体，在糖缀合物合成中具有关键作用。其结构中的乙酰氨基葡萄糖 (GlcNAc) 和甘露糖 (Man) 单元是许多天然糖链的核心组成部分，尤其在 N-连接糖蛋白的合成中扮演重要角色。该产品可用于研究糖基转移酶的底物特异性、糖链的生物合成途径以及糖类药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、糖生物学及药物研发领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的关键中间体，用于合成复杂的寡糖或糖缀合物。
- 用于糖类药物的设计与开发，如抗病毒、抗肿瘤药物的研究。
- 作为标准品或对照品，用于糖链结构分析与质谱鉴定。
- 在酶学研究中，用于探究糖基转移酶或糖苷水解酶的催化机制。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷），并根据实验需求调整浓度。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜

及实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系我们的技术支持团队。