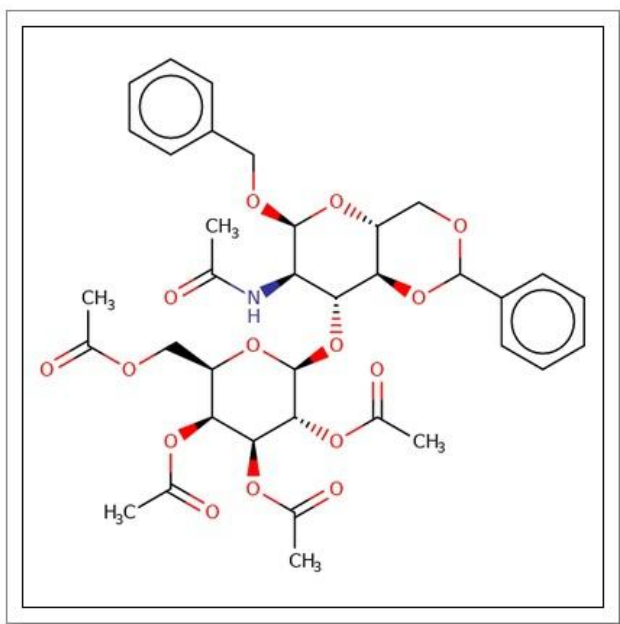


Benzyl 2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-a-D-glucopyranose



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-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-2590
CAS 号	
分子式	C36H43N015
分子量	729.72 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 2-acetamido-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-α-D-glucopyranose, 化学式为 C₃₆H₄₃N₀O₁₅, 分子量为 729.72 g/mol。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有乙酰化半乳糖基和苯亚甲基保护的葡萄糖基, 具有高度的化学选择性和稳定性。其纯度经高效液相色谱 (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重要价值, 可作为糖基化反应的中间体或底物, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。其乙酰化和苯亚甲基保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰, 广泛应用于糖链结构解析、酶底物设计及糖蛋白模拟研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 一是糖化学合成, 作为构建模块用于制备肿瘤相关糖抗原或疫苗佐剂; 二是酶学研究, 用于糖基转移酶或糖苷酶的活性检测与抑制剂开发; 三是药物开发, 参与糖类新药先导化合物的设计与优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥惰性氛围 (如氩气手套箱) 中操作, 避免暴露于湿气或强酸强碱环境。溶解推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 严格表征, 批间差异小于 2%。实验操作需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入或皮肤接触。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: CAS 号因商业保密要求暂未公开, 具体技术参数可提供 COA 报告。)