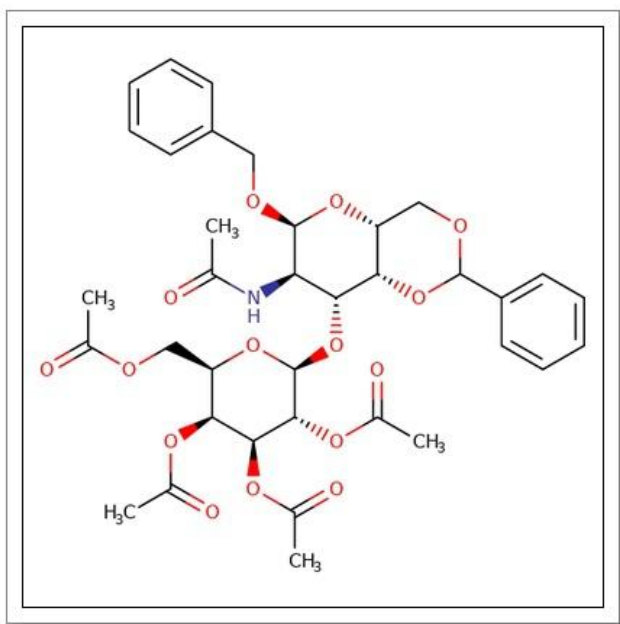


Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-benzylidene-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-benzylidene-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2565
CAS 号	86327-84-6
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

本产品为高纯度糖化学衍生物，化学名称为 Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-benzylidene-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-α-D-galactopyranoside，分子式 C₃₆H₄₃N₀O₁₅，分子量 729.72 g/mol，CAS 号 86327-84-6。其结构包含乙酰化半乳糖基团和苄叉保护基，是一种重要的糖苷类化合物。产品纯度超过 96%，通过 HPLC 和 NMR 验证，符合生化试剂标准。该化合物在固态下呈白色至类白色粉末，易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的关键中间体，特别适用于糖缀合物合成和糖基化修饰研究。其分子中的乙酰基和苄叉保护基可选择性脱除，便于进一步衍生化。作为半乳糖衍生物，它在细胞表面糖链识别、病原体宿主相互作用等研究中具有重要价值，可用于模拟天然糖链结构或开发糖类抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是作为糖化学合成的砌块，用于制备复杂寡糖或糖肽；二是在药物研发中用于糖基化先导化合物的结构优化；三是作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物，用于酶机制研究。具体可应用于肿瘤相关糖抗原模拟物合成、抗粘附药物开发以及糖芯片制备等前沿研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4℃环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，推荐使用分子筛干燥的有机溶剂配制溶液。未用完的样品应充氮密封保存。本品对湿气敏感，建议在手套箱或干燥器中进行称量。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括熔点测定、旋光度检测和色谱纯度分析。MSDS 数据显示

其为非挥发性固体，但仍需避免吸入粉尘。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有机有害物质处理，遵守当地环保法规。详细安全数据可参考随货提供的化学品安全技术说明书。