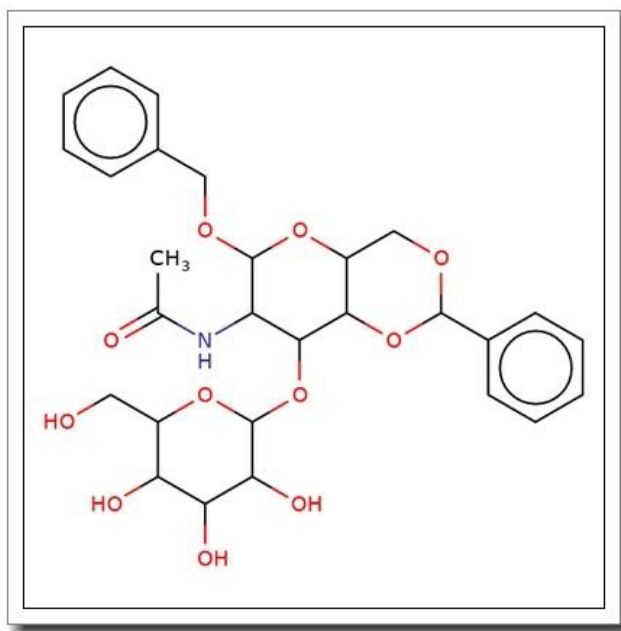


Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-3-O-(b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-3-O-(b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2597
CAS 号	
分子式	C ₂₈ H ₃₅ N ₀ O ₁₁
分子量	561.58 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-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-3-O-(β -D-galactopyranosyl)- α -D-galactopyranoside，是一种高纯度糖类衍生物，化学式为 C₂₈H₃₅N₀O₁₁，分子量 561.58 g/mol。其结构包含苯甲酰基和乙酰氨基修饰的吡喃半乳糖单元，通过糖苷键连接形成特定空间构型。产品纯度超过 96%，符合生化试剂标准，适用于糖生物学及酶学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖基化反应的中间体或底物，在糖缀合物合成中具有重要作用。其苯甲酰基和乙酰氨基保护基可增强稳定性，同时保留活性羟基位点，便于选择性修饰。在糖苷酶或糖基转移酶研究中，可用于探索酶催化机制或合成复杂寡糖链。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖化学与糖生物学领域：

- 作为合成复杂寡糖、糖肽或糖脂的关键中间体
- 用于糖苷酶抑制剂的开发与活性筛选
- 在糖基化工程中作为标准品或参照物
- 参与糖蛋白或糖疫苗的仿生合成研究

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 DMF，若需水溶液需现配现用。操作需在惰性气体保护下进行以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和 NMR 验证纯度，批号可通过 BGGCB-2597 溯源。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。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。

注：CAS 号未标注产品为定制合成品，具体参数以质检报告为准。