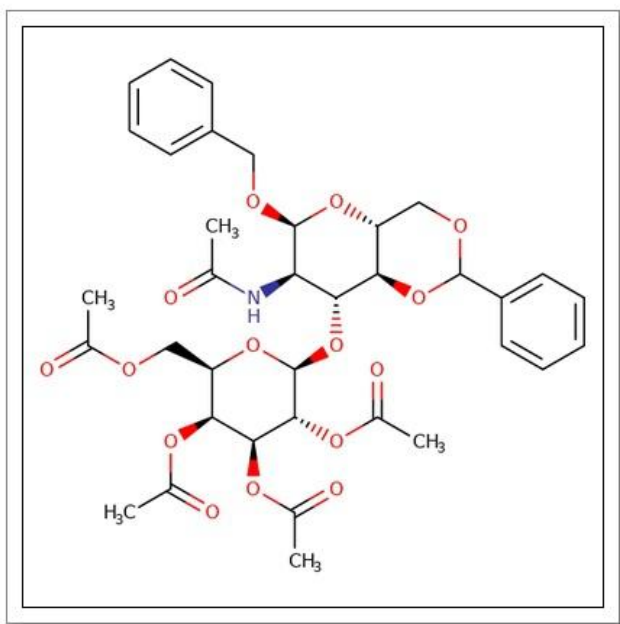


Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-a-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-a-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3204
CAS 号	67313-30-8
分子式	C ₃₆ H ₄₃ N ₀ O ₁₅
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

本产品为糖化学修饰化合物，化学名称为 Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-2-deoxy-α-D-glucopyranoside，目录号为 BGGCB-3204，CAS 号为 67313-30-8。其分子式为 C₃₆H₄₃N₀O₁₅，分子量为 729.72 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有乙酰基和苯亚甲基保护基团，适用于糖化学合成中的进一步修饰与偶联反应。

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作用，可作为合成复杂寡糖或多糖的关键中间体。其结构中的乙酰基和苯亚甲基保护基团能够选择性脱保护，便于后续糖链的延伸与功能化。此外，该分子在糖蛋白模拟物合成、糖疫苗开发以及糖类药物研究中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学与糖生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为糖基化反应的中间体，用于合成复杂寡糖或多糖结构；
- 用于糖蛋白或糖脂的模拟物制备，研究糖类分子的生物活性；
- 在药物研发中，作为糖类疫苗或糖类药物的前体分子；
- 用于糖酶底物的合成，研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、避光条件下储存，推荐温度为-20° C。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。使用前建议在干燥环境中恢复至室温，并避免长时间暴露于空气中。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并在惰性气体保护下操作以提高稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物处置需符合当地环保法规。