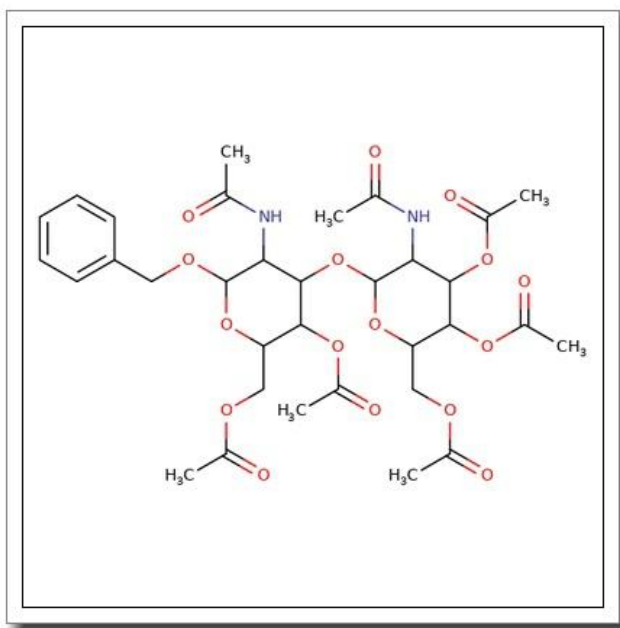


Benzyl 2-(acetylamino)-2-deoxy-3-o-[3,4,6-tri-o-acetyl-2-(acetylamino)-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl]-α-D-galactopyranoside 4,6-diacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-(acetylamino)-2-deoxy-3-o-[3,4,6-tri-o-acetyl-2-(acetylamino)-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl]-α-D-galactopyranoside 4,6-diacetate
产品目录号	BGGCB-3210
CAS 号	85054-28-0
分子式	C33H44N2O16
分子量	724.7 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖基化衍生物，化学名称为 Benzyl 2-(acetylamino)-2-deoxy-3-o-[3,4,6-tri-o-acetyl-2-(acetylamino)-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl]-α-D-galactopyranoside 4,6-diacetate，CAS 号为 85054-28-0。其分子式为 C₃₃H₄₄N₂O₁₆，分子量为 724.7 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构包含乙酰氨基和糖苷键，属于糖化学研究中的重要中间体。

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，可作为糖基化反应的底物或中间体，用于合成复杂的寡糖或多糖结构。其乙酰基保护基团在糖化学合成中提供了选择性反应位点，便于后续修饰。此外，该分子在糖蛋白和糖脂的模拟物合成中具有潜在应用价值，有助于研究糖类在细胞识别、免疫应答和信号传导中的功能机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是糖化学研究，作为合成复杂糖类衍生物的关键中间体；二是药物开发，用于糖基化药物的设计与优化；三是生物标记物研究，通过糖基化修饰探索疾病相关的糖链结构变化。具体用途包括但不限于酶促糖基化反应的底物、糖芯片的制备以及糖类疫苗的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中以防止降解。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解前建议短暂升温至室温，并充分涡旋以确保完全溶解。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息显

示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有机化学品处理规范处置, 避免环境污染。

以上信息基于现有研究数据提供, 具体应用需结合实验条件进一步优化。