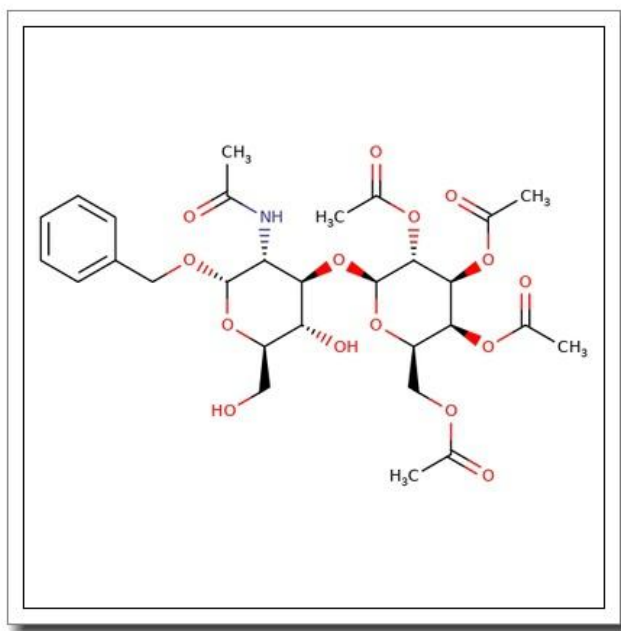


Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl)- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-galactopyranosyl)- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2561
CAS 号	60831-31-4
分子式	C ₂₉ H ₃₉ N ₀ O ₁₅
分子量	641.62 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 Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-galactopyranosyl)-α-D-glucopyranoside, 目录号 BGGCB-2561, CAS 号 60831-31-4, 分子式 C₂₉H₃₉N₀O₁₅, 分子量 641.62 g/mol。该化合物是一种糖苷衍生物, 由乙酰化的半乳糖基与葡萄糖胺通过糖苷键连接而成, 并带有苄基保护基团。其纯度经 HPLC 检测确认 >96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要中间体, 特别适用于寡糖和多糖的合成。其结构中的乙酰保护基团可增强稳定性, 便于后续选择性脱保护或进一步修饰。在糖缀合物 (如糖蛋白、糖脂) 的化学合成中, 它可作为关键砌块, 用于探索糖基化修饰对生物分子功能的影响。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂寡糖链的前体, 用于研究糖基转移酶的作用机制。
- 药物开发: 用于糖类疫苗或糖类药物的设计与制备, 例如肿瘤相关糖抗原的模拟物合成。
- 生化试剂: 作为标准品或对照品, 用于糖链结构分析的质谱或核磁共振 (NMR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议短暂升温至室温并涡旋助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测和质谱结构验证。使用时需注意：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。