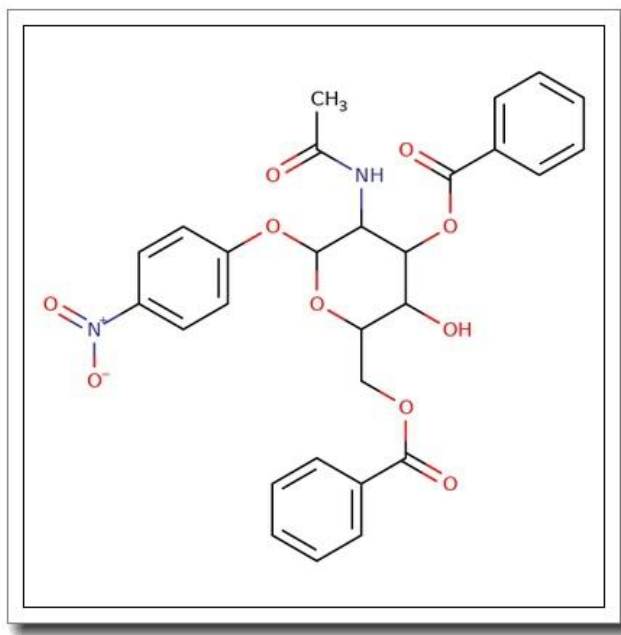


4-Nitrophenyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzoyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Nitrophenyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzoyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1928
CAS 号	84564-22-7
分子式	C ₂₈ H ₂₆ N ₂ O ₁₀
分子量	550.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-Nitrophenyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzoyl-2-deoxy-b-D-glucofuranoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种重要的糖化学衍生物，化学名称为 4-Nitrophenyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzoyl-2-deoxy-b-D-glucofuranoside，CAS 号为 84564-22-7，分子式为 $C_{28}H_{26}N_2O_{10}$ ，分子量为 550.51 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。其结构中的硝基苯酚基团和苯甲酰保护基使其在糖苷酶研究领域具有特殊价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖苷酶的显色底物，该化合物在酶动力学研究中发挥关键作用。其分子中的硝基苯酚基团可在酶解后释放，产生可在 400-420 nm 波长下检测的黄色产物，便于定量分析糖苷酶活性。苯甲酰基团的引入增强了化合物的稳定性和溶解性，适用于多种有机溶剂体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学和酶学研究领域，具体包括：糖苷酶活性测定、酶抑制剂筛选、糖基转移机制研究等。在药物研发中，可用于筛选针对特定糖苷酶的抑制剂，为糖尿病、病毒感染等疾病的治疗提供研究工具。此外，还可作为合成更复杂糖类化合物的中间体。

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。开封后需充入惰性气体保护，避免反复冻融。使用时建议以无水 DMSO 或 DMF 配制母液，工作浓度需根据具体实验体系优化。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测纯度达标。安全数据

表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体实验方案请参考文献方法或咨询技术支持。