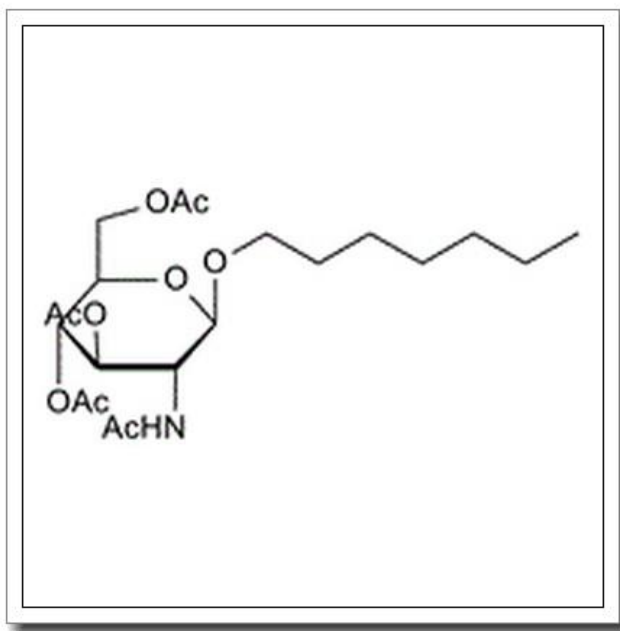


# Heptyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Heptyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0426
CAS 号	115431-24-8
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>35</sub> N <sub>09</sub>
分子量	445.5 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 Heptyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside，是一种糖苷类化合物，化学式为 C<sub>21</sub>H<sub>35</sub>N<sub>09</sub>，分子量为 445.5 g/mol，CAS 号为 115431-24-8。其结构包含七烷基链与乙酰化葡萄糖胺基团，纯度经 HPLC 检测确认 >96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品是 N-乙酰葡萄糖胺（GlcNAc）的衍生物，通过乙酰化和烷基化修饰增强了其疏水性，适用于糖生物学研究中糖苷酶或糖基转移酶的底物模拟。其结构中的乙酰保护基可选择性脱除，用于合成复杂糖缀合物或糖链修饰。在糖蛋白和糖脂研究中，本品可作为关键中间体，帮助解析糖基化修饰的生物学功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学与糖生物学领域，具体用途包括：

- 作为糖苷酶抑制剂研究的工具分子
- 用于糖缀合物合成的前体
- 在细胞表面糖链标记或荧光探针制备中作为起始原料
- 药物开发中用于优化糖类药物的药代动力学特性

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解前建议短暂涡旋或超声处理以提高溶解度。本品对湿气敏感，建议使用前在手套箱或干燥器中平衡至室温。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱分析确证结构，批号相关质检报告可随货提供。安全操作需注意：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时佩戴防护手套和护目镜
- 如不慎接触眼睛，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
- 安全数据表（SDS）可应要求提供

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。