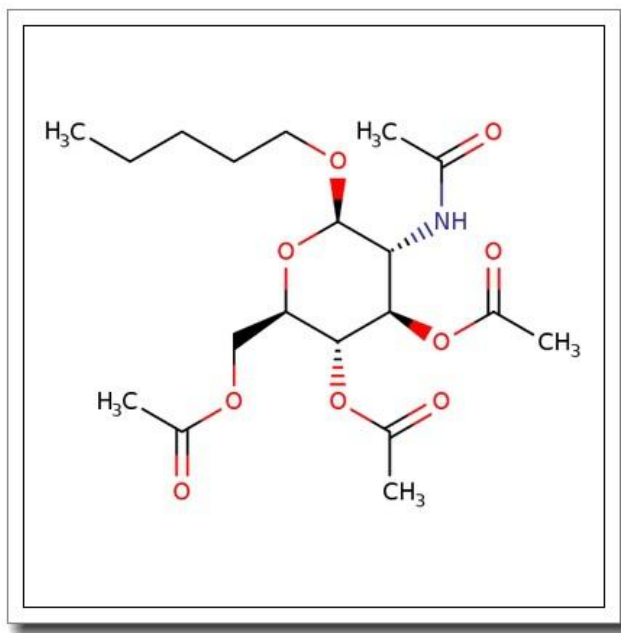


# Amyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Amyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2709
CAS 号	146288-30-4
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>31</sub> N <sub>09</sub>
分子量	417.45 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Amyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside (CAS 号: 146288-30-4) 是一种高纯度糖苷衍生物, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>31</sub>N<sub>09</sub>, 分子量为 417.45 g/mol。该化合物属于乙酰化氨基糖苷类, 结构中含有乙酰基保护的多羟基骨架, 使其在有机溶剂中具有较好的溶解性。其纯度超过 96%, 适合用于高精度生化研究和合成应用。该产品为白色至类白色固体, 需避光保存以避免降解。

### 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, 其结构中的乙酰基保护基团可选择性脱除, 用于合成寡糖、糖缀合物或其他复杂糖类分子。其 2-脱氧糖苷键的特性使其在糖基化反应中表现出独特的反应活性, 广泛应用于糖苷酶抑制剂、疫苗佐剂或药物载体的开发。此外, 它还可作为探针分子用于研究糖-蛋白质相互作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本产品可用于抗肿瘤药物或抗菌药物的糖基化修饰。在基础研究中, 它是合成神经节苷脂类似物的关键原料。工业上可用于功能性糖材料的制备, 如生物相容性涂层或靶向递送系统。实验室中常作为糖化学反应的标准化合物, 用于方法学开发或反应效率评估。

### 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。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时推荐使用无水 DMSO 或氯仿等有机溶剂, 配制溶液需现配现用。操作时应佩戴防护手套并在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 双重验证确保纯度, 批号相关信息可提供 COA 证书。其急性毒性数据为 LD<sub>50</sub> (大鼠口服) >2000 mg/kg, 属于低毒类化合物, 但仍有潜在刺

激性。废弃处理需遵循危险化学品处置规范，不可直接排入下水道。运输分类为非限制性化学品，但需避免与强氧化剂共存。