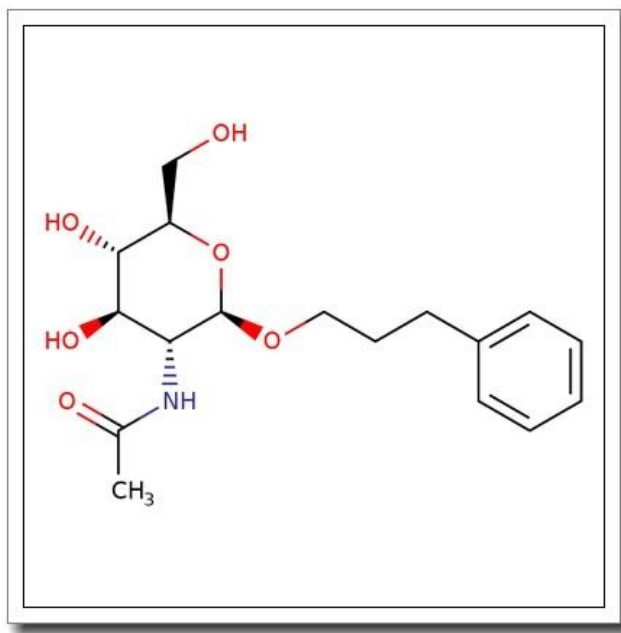


# Phenylpropyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenylpropyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1972
CAS 号	220341-09-3
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>25</sub> N <sub>06</sub>
分子量	339.38 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为苯丙基 2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Phenylpropyl 2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranoside)，化学式为 C<sub>17</sub>H<sub>25</sub>N<sub>06</sub>，分子量为 339.38 g/mol，CAS 号为 220341-09-3。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有苯丙基和乙酰氨基葡萄糖单元，纯度高于 96%。其化学性质稳定，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO) 等，但在水中溶解度较低。

#### 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工具分子，可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于研究糖基化修饰的机制。其结构中的乙酰氨基葡萄糖单元是许多生物活性多糖和糖蛋白的关键组成部分，因此在糖代谢、细胞信号传导和病原体-宿主相互作用等领域具有重要研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为糖苷酶活性研究的底物或抑制剂，用于酶动力学分析。
- 用于糖基化修饰相关疾病的机制研究，如癌症、炎症和感染性疾病。
- 作为合成糖类衍生物或糖缀合物的中间体，用于药物开发。
- 在糖芯片技术中作为探针分子，用于糖-蛋白质相互作用的高通量筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为-20° C，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。避免反复冻融，建议分装保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 分析确认纯度>96%，并提供质谱和核磁共振 (NMR) 数据以验证结构。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)，避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。