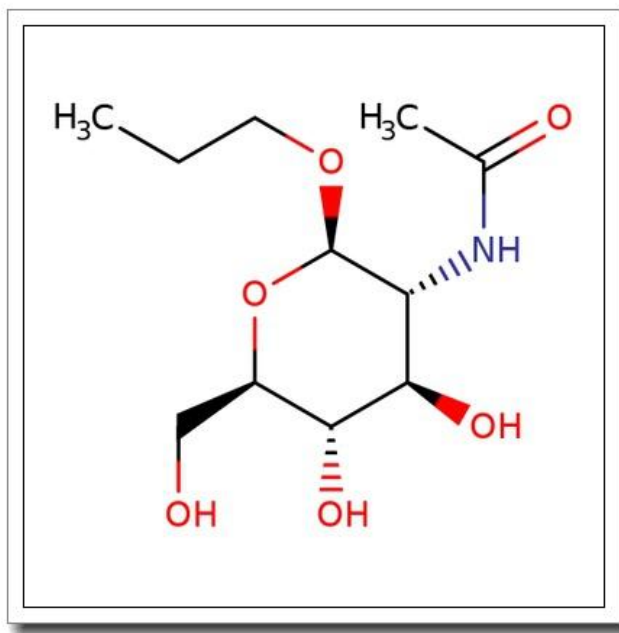


# Propyl 2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Propyl 2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2148
CAS 号	70832-36-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> N <sub>06</sub>
分子量	263.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Propyl 2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside (丙基-2-乙酰氨基-2-脱氧- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷) 是一种糖苷类化合物, 其化学结构为  $\beta$ -D-葡萄糖的 2 位羟基被乙酰氨基取代, 1 位羟基与丙基形成糖苷键。该化合物的分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>21</sub>N<sub>0</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 263.3 g/mol, CAS 号为 70832-36-9。产品纯度高于 96%, 适合用于生物化学和糖生物学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 N-乙酰氨基葡萄糖 (GlcNAc) 的衍生物, 在糖生物学中具有重要作用。GlcNAc 是糖蛋白和糖脂的关键组成部分, 参与细胞信号传导、免疫应答和细胞黏附等生物学过程。作为糖苷类似物, 该产品可用于研究糖基化酶的底物特异性或作为糖基转移酶抑制剂的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Propyl 2-acetamido-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶学机制研究。
- 药物开发: 作为糖类衍生物, 可用于设计抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物。
- 细胞生物学: 用于研究糖基化修饰对细胞功能的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、避光的环境中, 建议温度为-20° C。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如 DMSO), 具体浓度需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。

该化合物的毒理学数据有限，建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。