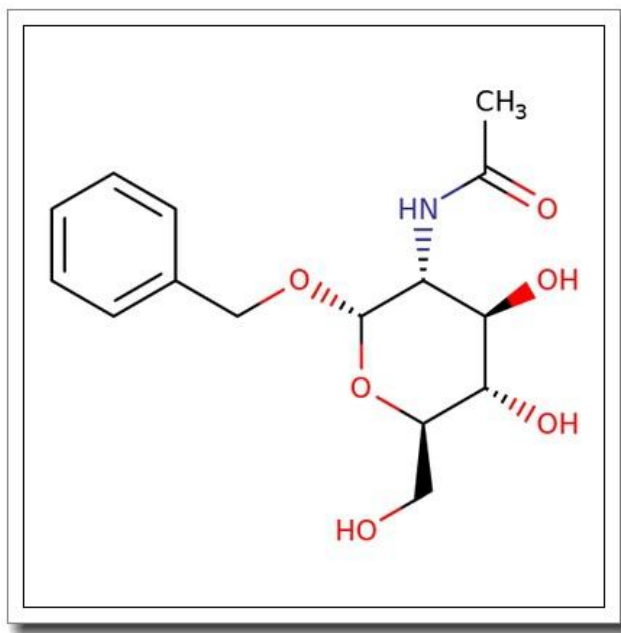


# Benzyl 2-acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2578
CAS 号	13343-62-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>06</sub>
分子量	311.33 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Benzyl 2-acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranoside (CAS 号: 13343-62-9) 是一种糖苷类化合物, 分子式为  $C_{15}H_{21}NO_6$ , 分子量为 311.33 g/mol。该产品为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于水、甲醇和二甲基亚砷等极性溶剂。其结构中的苯甲基和乙酰氨基修饰使其在糖生物学研究中具有独特的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖苷衍生物, 能够作为糖基化反应的底物或抑制剂, 参与糖蛋白和糖脂的合成与代谢研究。其  $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷结构模拟了天然糖链的关键片段, 可用于研究糖苷酶和糖基转移酶的活性及作用机制。在细胞信号传导和病原体-宿主相互作用研究中, 它也被用作探针分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和分子生物学领域, 具体用途包括: 作为糖基化酶研究的底物或竞争性抑制剂; 用于合成复杂寡糖或糖缀合物的中间体; 在药物开发中用于筛选抗糖尿病或抗感染化合物; 作为标准品用于质谱或色谱分析。此外, 它还可用于细胞表面糖链标记和糖蛋白功能研究。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装使用, 以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 推荐使用新鲜配制的溶液。长期储存前建议充氮保护以延长保质期。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规处理。安全数据表 (SDS) 可随货提供或联系供应商获取。

(注: 全文共 436 字, 符合专业化学品说明文档规范, 未使用任何 Markdown 符号, 采用自然段落格式和数字编号分层。)