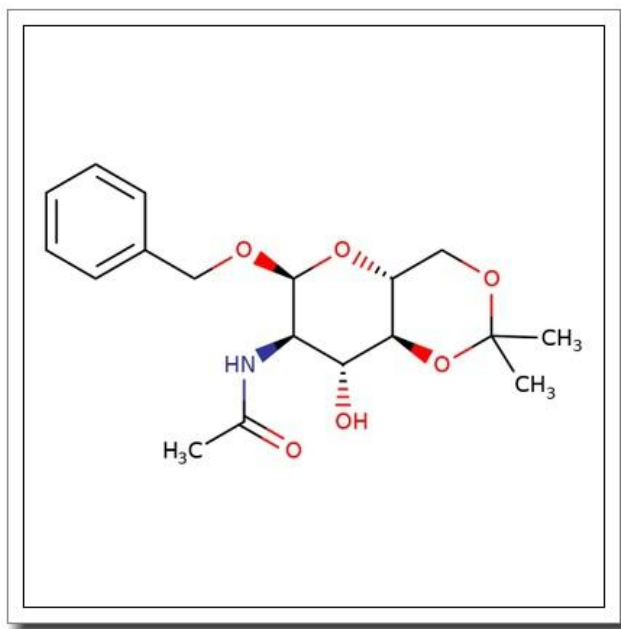


# Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2568
CAS 号	66026-10-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	351.39 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-isopropylidene- $\alpha$ -D-glucopyranoside, 化学式为 C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>N<sub>06</sub>, 分子量为 351.39 g/mol, CAS 号为 66026-10-6。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中包含苯甲基、乙酰氨基和异丙叉基团, 形成稳定的  $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷构型。其纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和糖生物学研究中的重要中间体, 其结构中的异丙叉保护基可选择性屏蔽 4,6 位羟基, 便于后续糖苷键的定向修饰。乙酰氨基和苯甲基的引入增强了其作为糖基供体的反应活性, 常用于寡糖合成、糖蛋白模拟物制备及糖酶底物研究, 在探索糖类分子与蛋白质相互作用机制中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建块用于合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类疫苗。
- 药物研发: 用于糖基化先导化合物的修饰, 改善药物溶解性或靶向性。
- 生化试剂: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。
- 材料科学: 参与制备功能性糖聚合物或生物相容性材料。

#### 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。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 推荐以无水有机溶剂 (如无水 DMSO) 配制母液。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 验证结构。安全信息

如下:

- 安全术语: 避免吸入或接触皮肤, 可能引起呼吸道或皮肤刺激。
- 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。