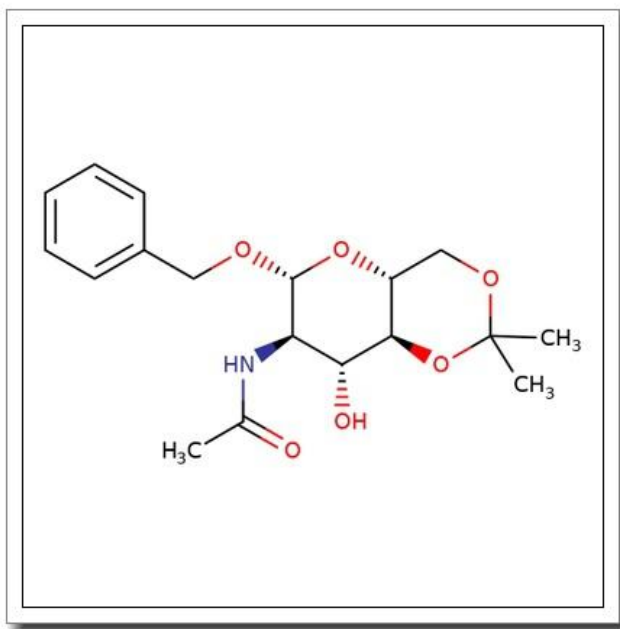


# Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-isopropylidene-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-isopropylidene-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2566
CAS 号	50605-12-4
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>25</sub> N <sub>06</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- $\beta$ -D-glucopyranoside, 化学式为  $C_{18}H_{25}N_2O_6$ , 分子量为 351.39 g/mol, CAS 号为 50605-12-4, 目录号为 BGGCB-2566。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有苯甲基、乙酰氨基和异丙叉基团, 纯度高于 96%。其独特的化学结构使其在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖基化反应中的重要中间体, 常用于糖苷键的构建和糖链的修饰。其异丙叉保护基团可选择性保护糖环的 4,6 位羟基, 便于后续的定向化学反应。乙酰氨基的存在使其在糖蛋白和糖脂的合成中具有潜在应用价值, 尤其在研究糖类与蛋白质相互作用时发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的底物或中间体; 用于合成复杂的寡糖或多糖结构; 在糖蛋白模拟物和糖疫苗的研发中作为关键原料。此外, 它还可用于酶学研究和糖类代谢途径的探索。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砷或二氯甲烷), 并根据实验需求严格控制反应条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $>96\%$ 。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。废弃物应按照当地化学品处理法规妥善处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。