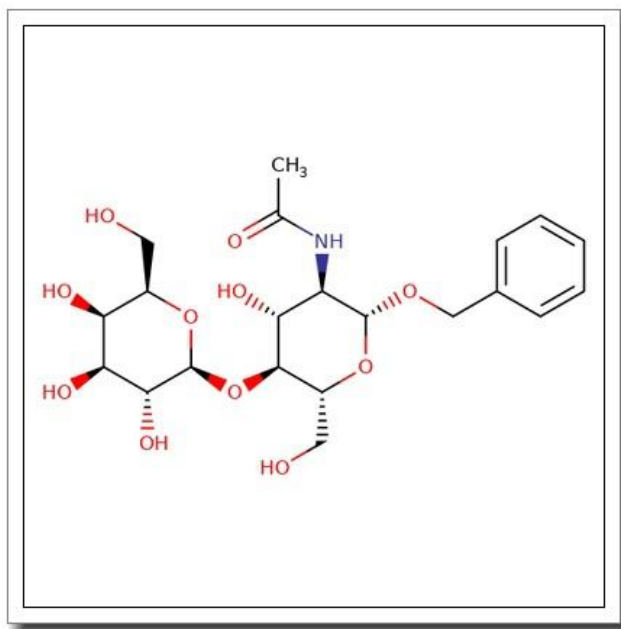


# Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4-O-(b-D-galactopyranosyl)-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4-O-(b-D-galactopyranosyl)-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2571
CAS 号	53167-38-7
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>31</sub> N <sub>0</sub> O <sub>11</sub>
分子量	473.47 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-O-( $\beta$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-glucopyranoside, 化学名称明确其结构为苯甲基保护的糖苷衍生物, 属于糖生物学研究中的重要化合物。其分子式为  $C_{21}H_{31}N_2O_{11}$ , 分子量为 473.47 g/mol, CAS 号为 53167-38-7。产品纯度高于 96%, 确保实验数据的可靠性和重复性。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO) 等常见溶剂, 适合多种生化反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖基化研究中的关键中间体, 其结构包含 N-乙酰氨基葡萄糖 (GlcNAc) 与半乳糖 (Gal) 通过  $\beta$ -1,4 糖苷键连接, 模拟天然糖缀合物的核心结构。在糖生物学领域, 它常用于研究糖基转移酶和糖苷酶的活性, 以及细胞表面糖链的识别机制。此外, 它还可作为合成更复杂寡糖或糖缀合物的起始原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、糖生物学及药物研发领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的底物或标准品, 用于酶活性测定;
- 用于糖链结构解析和糖蛋白相互作用研究;
- 在药物开发中, 用于设计糖类疫苗或糖基化抑制剂;
- 作为合成糖类似物或探针分子的关键中间体。

#### 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。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求选择合适的溶剂溶解。建议现配现用, 避免反复冻融。

#### 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  $>96\%$ , 并提供批次特异性质检报告。操作时

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。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。