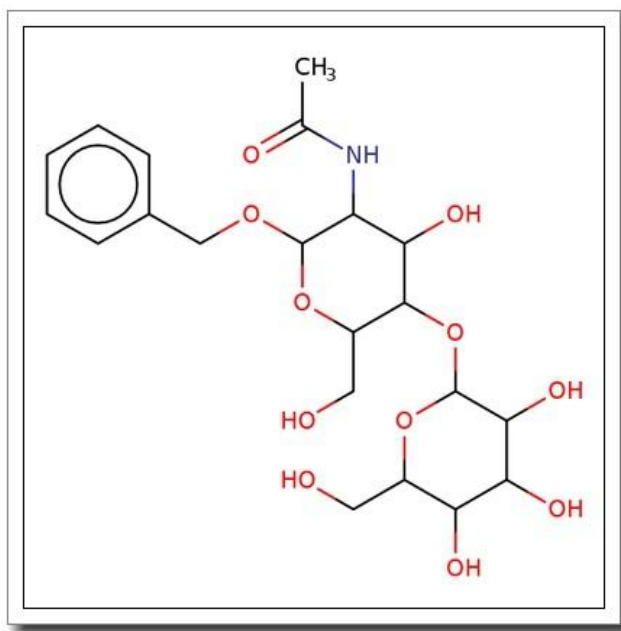


# Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4-O-(b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4-O-(b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2569
CAS 号	1373368-54-7
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-(b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside, 化学名称表明其为一种糖苷类化合物, 由苯甲基与 2-乙酰氨基-2-脱氧-4-O-(b-D-半乳糖吡喃糖基)-a-D-半乳糖吡喃糖苷键合而成。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>31</sub>N<sub>0</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 473.47 g/mol, CAS 号为 1373368-54-7。产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 具有高纯度和稳定性, 适用于生物化学研究中的精细实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖基化衍生物, 其结构中的半乳糖基团在糖生物学研究中具有关键作用。它可作为糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于研究糖基化修饰的机制及其在细胞信号传导、免疫识别和病原体感染中的作用。此外, 其苯甲基保护基团便于后续化学修饰, 为糖缀合物的合成提供了重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、糖生物学和药物开发领域。具体用途包括: 作为糖基化酶研究的工具分子; 用于合成复杂寡糖或糖蛋白的中间体; 在抗肿瘤或抗感染药物研发中作为糖类衍生物的先导化合物。此外, 它还可用于开发糖芯片或糖探针, 以研究糖-蛋白质相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀分散。溶解时推荐使用无水 DMSO 或去离子水, 具体溶剂选择需根据实验需求调整。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证, 确保结构准确性和

批次一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。