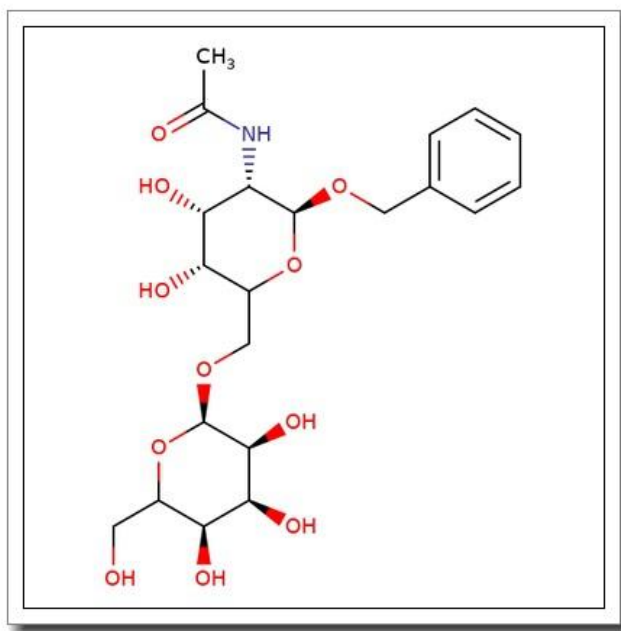


# Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-(b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-6-O-(b-D-galactopyranosyl)-a-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2572
CAS 号	93496-44-7
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-6-O-(β-D-galactopyranosyl)-α-D-galactopyranoside，是一种糖苷类化合物，其化学结构包含苯甲基、乙酰氨基和半乳糖基团。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 93496-44-7。产品纯度超过 96%，适用于高精度生物化学研究。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于水、甲醇和二甲基亚砷（DMSO）等极性溶剂。

#### 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，在糖生物学研究中具有关键作用。其结构模拟了天然糖链中的半乳糖苷键，可用于研究糖蛋白、糖脂的合成与代谢途径。此外，它还可作为底物或抑制剂用于糖苷酶和糖基转移酶的活性研究，帮助解析糖类在细胞识别、信号传导和免疫反应中的功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、分子生物学和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的中间体，用于合成复杂糖链或糖缀合物。
- 用于糖苷酶和糖基转移酶的酶学分析，评估酶活性和特异性。
- 在药物开发中，作为糖类类似物用于筛选抗肿瘤或抗感染药物。
- 作为标准品或对照品，用于质谱或色谱分析中的定性定量检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时，建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解前需平衡至室温，并根据实验需求选择合适的溶剂。长期储存时，建议分装保存以减少开瓶次数。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）进行严格质量控制，确保纯度>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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。详细安全信息请参考产品安全数据表（SDS）。