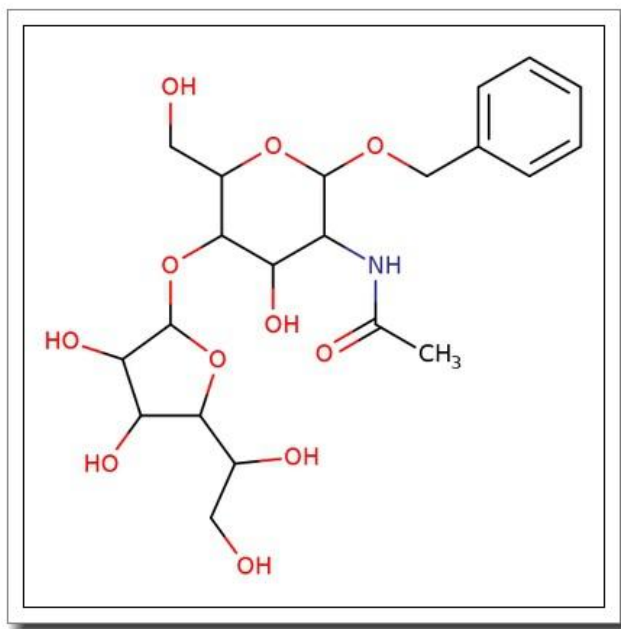


# Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4-O-( $\beta$ -D-galactopyranosyl)- $\alpha$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4-O-( $\beta$ -D-galactopyranosyl)- $\alpha$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2570
CAS 号	81243-70-1
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

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖苷化合物，化学名称为 Benzyl 2-acetamido-2-deoxy-4-O-( $\beta$ -D-galactopyranosyl)- $\alpha$ -D-glucopyranoside，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 81243-70-1。该化合物是一种糖基化衍生物，由乙酰氨基葡萄糖与半乳糖通过糖苷键连接而成，苯甲基作为保护基团。产品纯度超过 96%，适用于高精度生化研究和制药应用。其结构特性使其在糖生物学和酶学研究中有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学领域具有重要作用，可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于研究糖链的合成与代谢机制。其结构模拟天然糖链，有助于解析糖蛋白和糖脂的生物学功能。此外，它在糖疫苗开发和肿瘤相关糖抗原研究中也具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：一是作为糖苷酶活性测定的标准底物，用于酶动力学研究；二是作为糖基化反应的中间体，用于合成复杂糖链；三是在药物开发中用于糖类药物的设计与优化。此外，它还可用于糖芯片制备或糖探针标记，支持糖组学和高通量筛选研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后再开封，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或特定缓冲液，浓度根据实验需求调整。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度，批号相关数据可随货提供。安全数据表 (SDS) 显示该化合物无急性毒性，但仍需按一般化学品规范处理。废弃物应分类收集，避免环境污染。实验过程中建议在通风橱中进行，并遵守实验室安全规程。