

# 2-Acetamido-4-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-2-deoxy-D-galactopyranose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-4-O-(2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-2-deoxy-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-5994
CAS 号	
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>11</sub>
分子量	424.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-乙酰氨基-4-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-2-脱氧-D-吡喃半乳糖产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖类衍生物，化学名称为 2-乙酰氨基-4-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-2-脱氧-D-吡喃半乳糖，目录号 BGGCB-5994，分子式 C<sub>16</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>11</sub>，分子量 424.4 g/mol。该化合物属于 N-乙酰氨基糖苷类，结构中含有双糖单元，通过 β-1,4 糖苷键连接。产品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO）。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要中间体，作为糖基化修饰的模拟物，可参与细胞表面糖链的合成与代谢途径。其结构特征使其能够抑制特定糖苷酶活性，或作为底物用于糖基转移酶的功能研究。在病原体-宿主相互作用中，此类糖衍生物可干扰细菌黏附过程，具有潜在抗感染应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- (1) 糖蛋白与糖脂合成研究，作为糖基化工程的关键砌块；
- (2) 糖酶抑制剂开发，用于糖尿病或抗病毒药物筛选；
- (3) 细胞表面糖链标记与成像实验；
- (4) 微生物糖代谢机制研究，特别是肠道菌群与宿主互作模型。

### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥环境，避免反复冻融。开封后需充氮密封保存，保质期 24 个月。使用时建议以无菌 PBS 或去离子水配制母液（浓度 ≤10 mM），现配现用。避免与强酸、强碱或还原剂共同处理，以防糖苷键水解。

### 5. 质量控制与安全信息

经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩

戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按危险化学品规范处置。本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。

（注：CAS 号因商业保密要求暂未公开，具体技术参数可索取 COA 报告。）