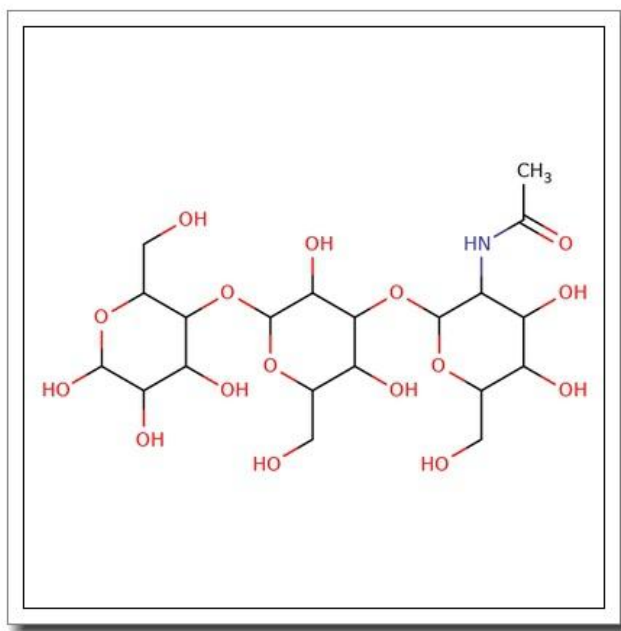


# 4-O-[3-O-(2-Acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranosyl]-D-glucose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-[3-O-(2-Acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranosyl]-D-glucose
产品目录号	BGGCB-3081
CAS 号	96623-71-1
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>35</sub> N <sub>0</sub> O <sub>16</sub>
分子量	545.5 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-O-[3-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖基)- $\beta$ -D-吡喃半乳糖基]-D-葡萄糖，目录号为 BGGCB-3081，CAS 号为 96623-71-1。其分子式为  $C_{20}H_{35}N_2O_{16}$ ，分子量为 545.5 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种三糖衍生物，由 D-葡萄糖、D-半乳糖和 N-乙酰半乳糖胺通过特定的糖苷键连接而成，结构复杂且具有高度特异性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该三糖结构在糖生物学研究具有重要意义，可作为糖基化修饰的模型分子或底物，用于研究糖苷酶、糖基转移酶的活性及特异性。其结构中的 N-乙酰半乳糖胺残基常见于哺乳动物细胞的糖蛋白和糖脂中，参与细胞间识别、信号传导及免疫应答等关键生物过程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、生物化学和药物研发领域。具体用途包括：作为酶促反应底物，用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定；作为标准品，用于糖链结构分析的质谱或色谱检测；还可用于糖疫苗或糖类药物的开发研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时，请以无菌水或缓冲液溶解，并根据实验需求配制适当浓度。溶解后建议分装保存，避免多次冻融导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证，纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床诊断。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。