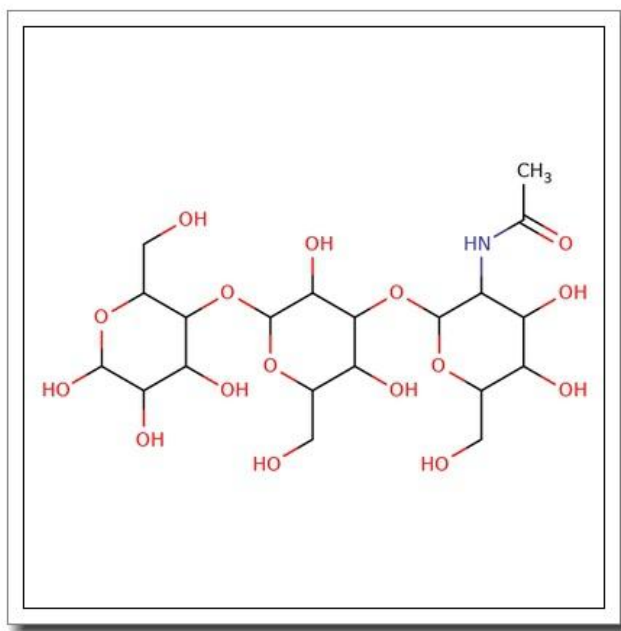


# 4-O-[3-O-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranosyl]-D-glucose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-[3-O-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranosyl]-D-glucose
产品目录号	BGGCB-3092
CAS 号	97604-31-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>35</sub> N <sub>1</sub> O <sub>16</sub>
分子量	545.49 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-β-D-吡喃半乳糖基)-β-D-吡喃半乳糖基]-D-葡萄糖，目录号为 BGGCB-3092，CAS 号为 97604-31-4。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>35</sub>N<sub>0</sub>O<sub>16</sub>，分子量为 545.49 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种三糖衍生物，由葡萄糖、半乳糖和 N-乙酰半乳糖胺通过特定的糖苷键连接而成，具有明确的立体构型和高度特异性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该三糖结构是糖生物学研究中的重要分子，可作为糖基化修饰的模型化合物或底物，用于研究糖苷酶、糖基转移酶的活性及特异性。其在细胞表面糖链的合成与识别、细胞间信号传导以及病原体与宿主相互作用中具有潜在作用，是糖缀合物和糖蛋白研究的工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为糖链合成的中间体或标准品，用于酶反应机制解析。
- 药物开发：用于糖类疫苗或糖基化药物的设计与筛选。
- 诊断试剂开发：作为糖抗原类似物，用于抗体检测或糖结合蛋白的特异性研究。
- 教学实验：作为糖化学教学的示范化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或缓冲液，必要时可轻微加热助溶。开封后建议分装使用以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 验证，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸

入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。