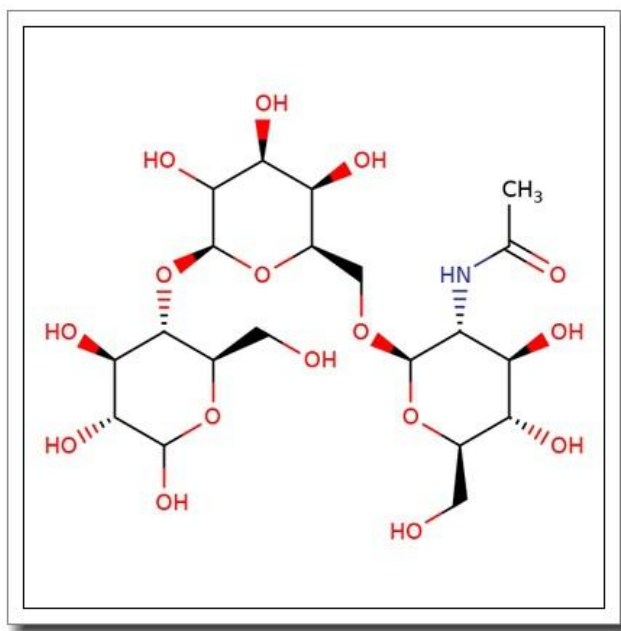


# 4-O-(6-O-[2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl]-b-D-galactopyranosyl)-D-glucopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-(6-O-[2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl]-b-D-galactopyranosyl)-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-3097
CAS 号	68665-69-0
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>35</sub> N <sub>0</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-(6-O-[2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基]-β-D-吡喃半乳糖基)-D-吡喃葡萄糖，目录号为 BGGCB-3097，CAS 号为 68665-69-0。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-乙酰氨基葡萄糖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，可作为糖蛋白和糖脂的模拟物或底物，用于研究糖基转移酶、糖苷水解酶等酶的活性与机制。其结构中的 N-乙酰氨基葡萄糖残基是许多生物分子（如粘多糖和细胞表面受体）的关键组成部分，参与细胞间识别、信号传导和免疫应答等过程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、糖生物学和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为标准品或底物用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定；
- 用于糖链结构分析和糖蛋白合成研究；
- 在疫苗开发和抗肿瘤药物研究中作为糖类抗原或靶点分子。

#### 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。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，溶解于适当溶剂（如水或缓冲液）后需尽快使用，以防降解。长期储存建议分装以避免污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 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。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。