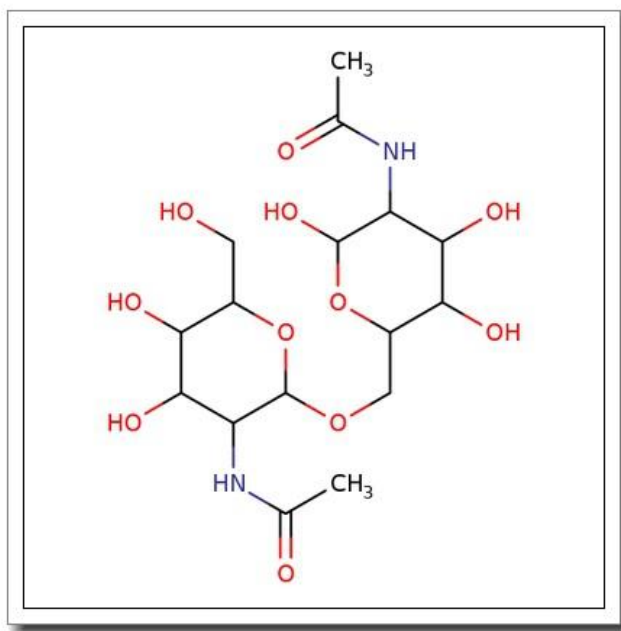


## 2-Acetamido-6-O-(2-acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-galactopyranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-6-O-(2-acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl)-2-deoxy-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-2804
CAS 号	1504562-14-4
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-乙酰氨基-6-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧- $\alpha$ -D-半乳吡喃糖基)-2-脱氧-D-半乳吡喃糖，目录号为 BGGCB-2804，CAS 号为 1504562-14-4。其分子式为  $C_{16}H_{28}N_2O_{11}$ ，分子量为 424.4 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种双糖衍生物，由两个乙酰氨基修饰的脱氧半乳糖单元通过  $\alpha$ -1,6-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

该化合物是糖生物学研究中的重要工具分子，尤其与糖基化修饰和糖蛋白功能研究密切相关。其结构模拟了天然糖链中的关键片段，可用于研究糖基转移酶的底物特异性、糖蛋白识别机制以及细胞表面糖缀合物的生物功能。在病原体-宿主相互作用和免疫应答研究中，此类糖衍生物也常用于解析糖类介导的信号传导途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学与糖生物学研究：作为标准品或底物用于酶促反应分析。
- 药物开发：用于糖类疫苗或糖基化抑制剂的合成与筛选。
- 诊断试剂开发：作为糖抗原类似物用于抗体检测或亲和纯化。
- 细胞生物学：研究糖链在细胞粘附、分化及肿瘤转移中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  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。溶解推荐使用去离子水或缓冲液（如 PBS），必要时可轻微加热助溶。本品对湿度敏感，操作环境应保持干燥。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证，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，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商索取。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床或工业量产。具体实验方案需根据实际需求优化。