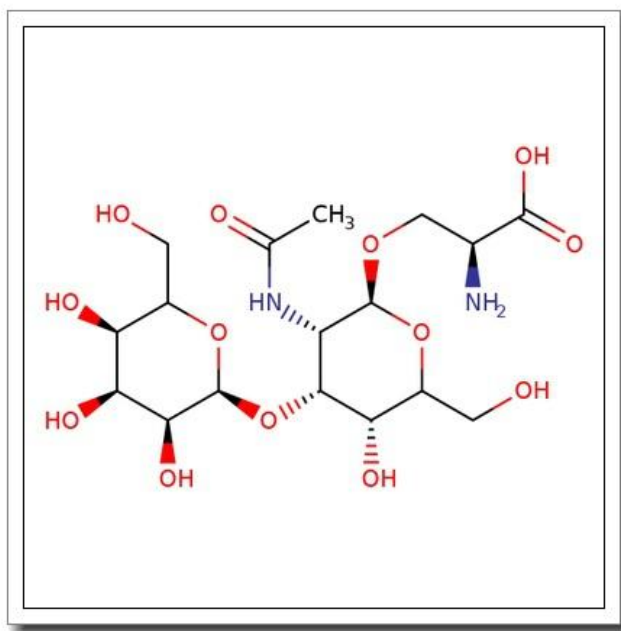


## 2-Acetamido-2-deoxy-3-O-( $\beta$ -D-galactopyranosyl)- $\alpha$ -D-galactopyranosyl-1-O-L-serine



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-3-O-( $\beta$ -D-galactopyranosyl)- $\alpha$ -D-galactopyranosyl-1-O-L-serine
产品目录号	BGGCB-3060
CAS 号	60280-57-1
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>13</sub>
分子量	470.43 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-乙酰氨基-2-脱氧-3-O-( $\beta$ -D-吡喃半乳糖基)- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖基-1-O-L-丝氨酸，目录号为 BGGCB-3060，CAS 号为 60280-57-1。其分子式为  $C_{17}H_{30}N_2O_{13}$ ，分子量为 470.43 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖基化的丝氨酸衍生物，结构中含有乙酰氨基和半乳糖基团，具有典型的糖缀合物特征，可溶于水及部分极性有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品在糖生物学研究具有重要价值，可作为糖蛋白和糖肽的模型化合物。其结构模拟了天然糖蛋白中的 O-连接糖基化修饰，特别是与粘蛋白型糖链相关的生物合成途径。该分子常用于研究糖基转移酶活性、糖链延伸机制以及细胞表面糖缀合物的功能，在肿瘤生物学和免疫调节领域也有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖生物学研究：作为糖基化反应的底物或标准品，用于酶促反应分析。
- 药物开发：用于糖类药物或糖模拟物的设计与筛选。
- 诊断试剂：可能作为糖抗原检测的参照物质。
- 细胞信号研究：探索糖基化修饰对细胞间通讯的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液（如 PBS），配制成溶液后宜尽快使用。实验操作需在洁净环境下进行，避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度  $>96\%$ ，质谱与核磁共振确认结构。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或皮肤接触。虽无明确毒性报道，但仍需按实验室常规化学品规范处理。废弃物应依照有机废弃物处置法规处理。

(注: 实际应用中请结合具体实验需求查阅最新文献, 以确认适用性。)