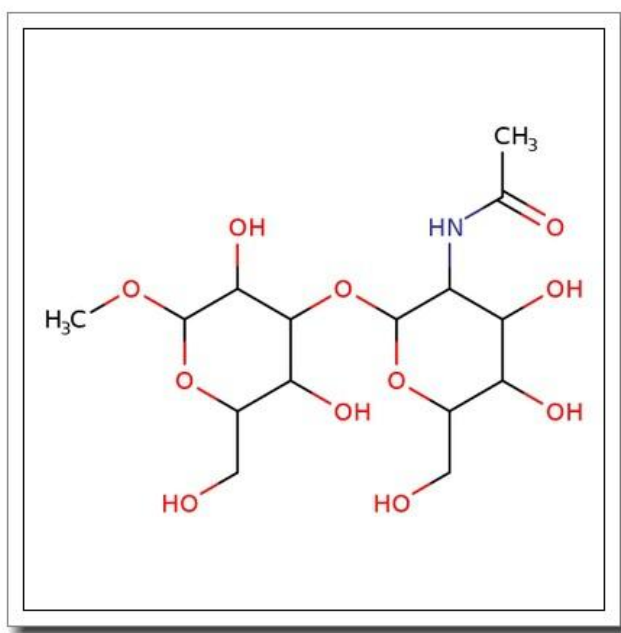


# Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy-a-D-galactopyranosyl)-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-5550
CAS 号	128396-53-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>27</sub> N <sub>0</sub> O <sub>11</sub>
分子量	397.38 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 3-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖基)- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷 (Methyl 3-O-(2-acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranoside) 是一种糖苷类化合物，目录号为 BGGCB-5550，CAS 号为 128396-53-2。其分子式为  $C_{15}H_{27}NO_{11}$ ，分子量为 397.38 g/mol，纯度高于 96%。该化合物由半乳糖衍生物通过糖苷键连接而成，结构中含有乙酰氨基修饰，具有特定的立体构型和糖基化特性，适用于糖生物学和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖缀合物和糖链研究中的重要中间体，可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于研究糖基化修饰的机制。其结构中的乙酰氨基和半乳糖基团在细胞表面糖蛋白和糖脂的识别与信号传导中发挥关键作用，尤其在病原体-宿主相互作用和免疫应答研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：作为糖链合成的标准品或参照物；用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定；在抗肿瘤或抗感染药物筛选中作为靶点分子；以及作为糖芯片或糖探针的构建材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需平衡至室温，短暂离心以确保产品均匀分散。溶解推荐使用水或缓冲液（如 PBS），必要时可轻微加热助溶。操作需在无菌条件下进行，避免微生物污染。

#### 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，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或药用。