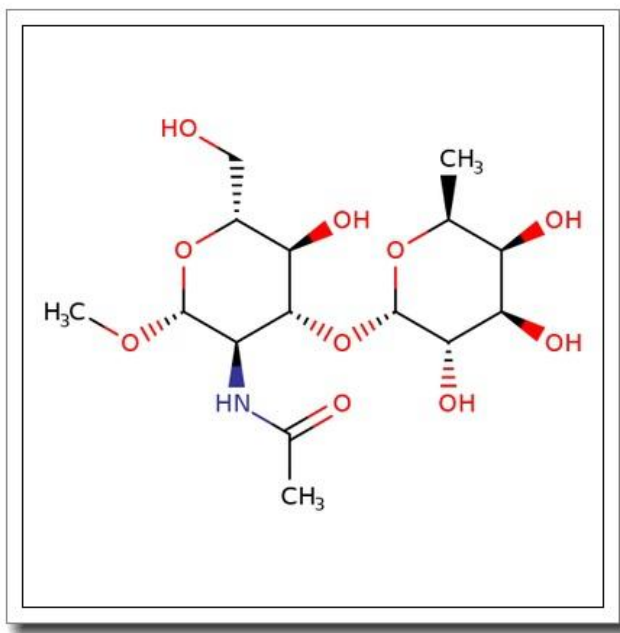


# Methyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-( $\alpha$ -L-fucopyranosyl)- $\beta$ -D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-( $\alpha$ -L-fucopyranosyl)- $\beta$ -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1263
CAS 号	169151-24-0
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>27</sub> N <sub>1</sub> O <sub>10</sub>
分子量	381.38 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基-2-乙酰氨基-2-脱氧-3-O-( $\alpha$ -L-吡喃岩藻糖基)- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2-acetamido-2-deoxy-3-O-( $\alpha$ -L-fucopyranosyl)- $\beta$ -D-glucopyranoside)，化学式为  $C_{15}H_{27}NO_{10}$ ，分子量 381.38 g/mol，CAS 号为 169151-24-0。该化合物是一种糖苷衍生物，纯度高于 96%，具有明确的立体构型和糖基化修饰，适合用于糖生物学和生物化学研究。其结构中的岩藻糖基和葡萄糖苷键使其在糖链识别和细胞信号传导中具有重要作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖缀合物的重要结构类似物，可模拟天然糖链的生物学行为。其岩藻糖基化修饰与多种生物过程相关，包括细胞黏附、免疫应答和病原体感染。在糖生物学研究中，它常用于探究糖基转移酶或糖苷酶的底物特异性，以及糖-蛋白质相互作用的分子机制。此外，其稳定的糖苷键结构为糖类药物的开发提供了参考模板。

### 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：作为标准品或底物，用于酶活性分析和糖链合成途径解析。
- 药物开发：用于糖类疫苗或糖基化抑制剂的分子设计。
- 诊断试剂：作为糖抗原类似物，用于自身免疫疾病或癌症标志物的检测。
- 微生物学：研究细菌或病毒表面糖链与宿主细胞的相互作用机制。

### 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。开封后需避免反复冻融，建议分装使用。使用时需在干燥环境中操作，避免吸湿。溶解性测试表明，该产品易溶于水、二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇，可根据实验需求选择适当溶剂。

### 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  $>96\%$ ，批号相关信息可提供溯源报告。实验

操作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。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。更多安全数据请参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。