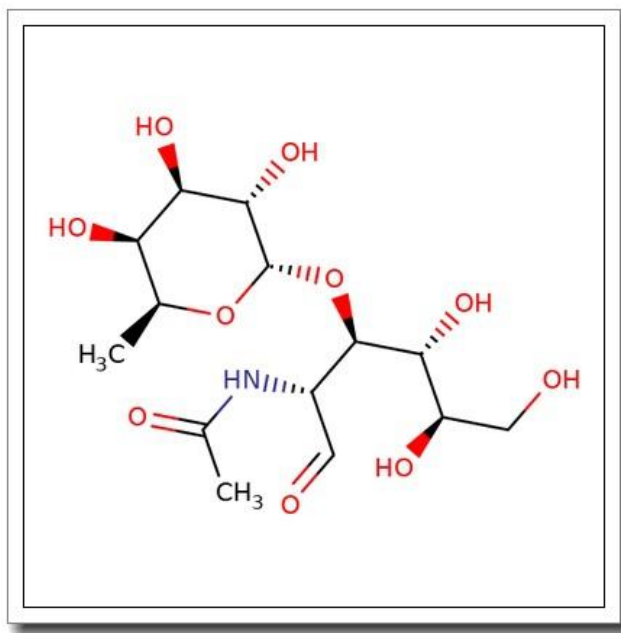


## 2-Acetamido-2-deoxy-3-O-( $\alpha$ -L-fucopyranosyl)-D-glucopyranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-3-O-( $\alpha$ -L-fucopyranosyl)-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-3056
CAS 号	52630-68-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>25</sub> N <sub>1</sub> O <sub>10</sub>
分子量	367.35 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-乙酰氨基-2-脱氧-3-O-( $\alpha$ -L-吡喃岩藻糖基)-D-吡喃葡萄糖产品说明书

#### 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖类化合物，化学名称为 2-乙酰氨基-2-脱氧-3-O-( $\alpha$ -L-吡喃岩藻糖基)-D-吡喃葡萄糖 (CAS 52630-68-9)，分子式  $C_{14}H_{25}NO_{10}$ ，分子量 367.35 g/mol。其结构由 D-葡萄糖胺与 L-岩藻糖通过  $\alpha$ -1,3 糖苷键连接，并在氨基位点乙酰化修饰。产品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO）。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的关键结构单元，广泛存在于天然糖缀合物（如糖蛋白、糖脂）中，尤其在血型抗原和细胞表面受体中发挥重要作用。其岩藻糖基化修饰参与细胞间识别、免疫应答及病原体感染过程，是研究糖基转移酶活性、肿瘤标志物及炎症机制的理想底物。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 糖链合成：作为中间体用于化学酶法合成复杂寡糖及糖缀合物。
2. 药物研发：用于糖类疫苗佐剂、抗粘附抑制剂的设计与筛选。
3. 诊断试剂开发：作为标准品用于糖链结构分析（如质谱、NMR 校准）。
4. 基础研究：探究糖基化修饰对蛋白质功能的影响机制。

#### 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议溶解于无菌水或缓冲液后分装冻存，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用范围为 0.1-10 mM。

#### 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 及核磁共振 (NMR) 双重验证结构，HPLC 检测无显著杂质。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。虽无明确毒性报道，仍建议在通风橱中使用。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或药用。具体技术参数可索取 COA 报告。