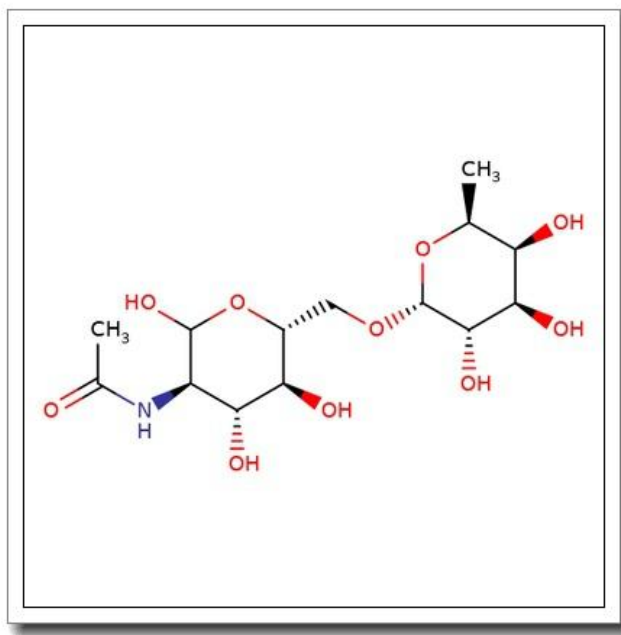


2-Acetamido-2-deoxy-6-O-(α -L-fucopyranosyl)-D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-6-O-(α -L-fucopyranosyl)-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-3078
CAS 号	33639-80-4
分子式	C ₁₄ H ₂₅ N ₁ O ₁₀
分子量	367.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-乙酰氨基-2-脱氧-6-O-(α -L-吡喃岩藻糖基)-D-吡喃葡萄糖 (2-Acetamido-2-deoxy-6-O-(α -L-fucopyranosyl)-D-glucoopyranose)，目录号 BGGCB-3078，CAS 号 33639-80-4。其分子式为 $C_{14}H_{25}NO_{10}$ ，分子量为 367.35 g/mol，纯度 >96%。该化合物是一种糖类衍生物，结构中含有乙酰氨基和岩藻糖基修饰，属于寡糖类物质，具有特定的立体构型和糖苷键连接方式。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体内作为糖缀合物（如糖蛋白或糖脂）的重要组成部分，参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。岩藻糖基化修饰在多种生理和病理过程中发挥重要作用，例如炎症反应、肿瘤转移和微生物感染等。因此，该化合物在糖生物学和生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品或底物，用于糖基转移酶或糖苷酶的活性分析。
- 药物开发：用于糖类药物或疫苗的合成与修饰。
- 诊断试剂开发：作为抗原或抗体检测的靶分子。
- 细胞生物学研究：用于研究细胞表面糖链的功能及其与病原体的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存，避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥环境中操作，避免吸湿。溶解时建议使用高纯度水或适当缓冲液，并根据实验需求调整浓度。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析确认纯度 >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。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。