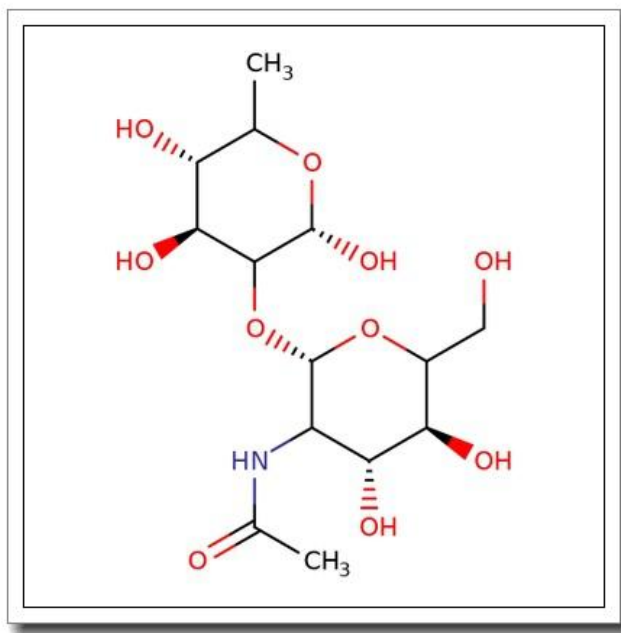


2-O-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-L-fucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-O-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-L-fucopyranose
产品目录号	BGGCB-3101
CAS 号	
分子式	C ₁₄ H ₂₅ N ₀ O ₁₀
分子量	367.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

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

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度糖类衍生物，化学名称为 2-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-L-吡喃岩藻糖，分子式 C₁₄H₂₅N₀O₁₀，分子量 367.35 g/mol。其结构特征为岩藻糖与 N-乙酰葡萄糖胺通过 β-1,2 糖苷键连接，纯度经 HPLC 验证 >96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO），在生理 pH 条件下稳定，是研究糖生物学的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖缀合物的关键结构单元，本产品参与细胞表面糖链的合成与修饰，尤其在病原体-宿主相互作用、免疫识别和细胞信号转导中发挥重要作用。其特有的岩藻糖-N-乙酰葡萄糖胺二糖结构模拟天然糖基化表位，可用于研究糖基转移酶活性、糖蛋白功能及糖类介导的分子识别机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：糖生物学基础研究（如糖链合成途径解析）、糖酶抑制剂开发、抗肿瘤疫苗佐剂设计、微生物黏附机制研究。具体可作为糖基化反应底物、糖芯片制备原料或标准品用于质谱分析。在药物研发中，可用于筛选靶向糖-蛋白质相互作用的先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。工作溶液宜现配现用，避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂涡旋混匀。针对不同实验需求，推荐用无菌 PBS 或超纯水配制母液（10-50 mM），经 0.22 μm 滤膜除菌后使用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过质谱（MS）和核磁共振（NMR）进行结构确证，HPLC 检测显示单峰纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。虽无明确急性毒性报

告，但仍建议在通风橱中操作。废弃物应按照有机化学品规范处置。CAS 号等信息可通过产品标签或随附 COA 证书查询。

（注：实际文档需补充 CAS 号、危险标识等法规要求信息，此处因原始数据缺失暂略）