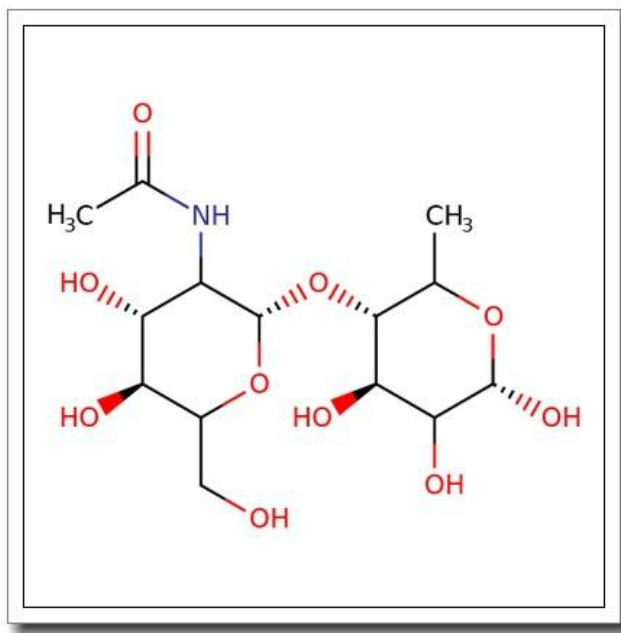


4-O-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-L-fucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-L-fucopyranose
产品目录号	BGGCB-3103
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-L-吡喃岩藻糖 (4-O-(2-Acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-L-fucopyranose)，目录号 BGGCB-3103，分子式为 C₁₄H₂₅N₀O₁₀，分子量为 367.35 g/mol。该化合物是一种糖类衍生物，纯度高于 96%，结构中含有乙酰氨基葡萄糖和岩藻糖单元，具有典型的糖苷键连接方式。其化学性质稳定，可溶于水及部分极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究具有重要价值，作为糖缀合物的组成部分，参与细胞表面糖链的合成与修饰。其结构中的乙酰氨基葡萄糖和岩藻糖单元在细胞识别、信号传导及免疫调节等生物过程中发挥关键作用。此外，它还可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于酶学机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、糖生物学及药物研发领域。具体用途包括：作为标准品用于糖链结构分析；作为底物用于糖基转移酶或糖苷酶的活性测定；作为中间体用于合成复杂糖缀合物或糖类药物。此外，在肿瘤免疫和微生物感染研究中，可用于探索糖链与病原体或宿主细胞的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 干燥避光条件下保存，避免反复冻融。使用时需平衡至室温，短暂离心以确保粉末完全溶解。推荐使用无菌水或缓冲液配制溶液，现配现用。长期储存溶液需分装并添加稳定剂（如 0.02% NaN₃）。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或眼睛。

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%。使用时需遵守实验室安全规范，避免

吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理。本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需根据实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。