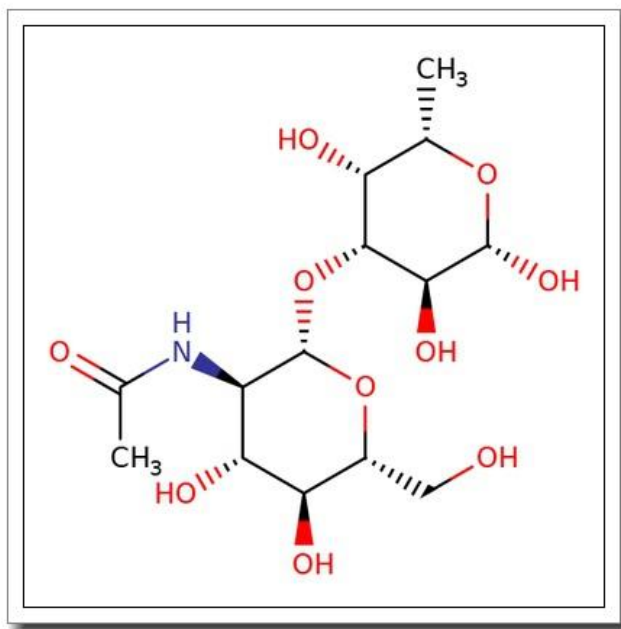


3-O-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-L-fucopyranose



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 化学名称 | 3-O-(2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl)-L-fucopyranose |
| 产品目录号 | BGGCB-3102 |
| CAS 号 | |
| 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 3-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-L-吡喃岩藻糖 (3-O-(2-Acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-L-fucopyranose)，目录号 BGGCB-3102，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%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中含有乙酰氨基葡萄糖和岩藻糖单元，属于寡糖类化合物，常用于糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖基化研究中具有重要作用。作为糖缀合物的组成部分，它参与细胞表面的糖链结构形成，与细胞识别、信号传导和免疫应答等生物过程密切相关。其结构中的乙酰氨基葡萄糖和岩藻糖单元是许多天然糖蛋白和糖脂的关键组分，因此在研究糖基化修饰及其功能时具有重要价值。

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研发，特别是针对细菌或病毒表面糖链的靶向研究。
- 诊断试剂：作为糖抗原的模拟物，用于免疫检测或诊断试剂的开发。
- 细胞生物学：研究细胞表面糖链在细胞间相互作用中的功能。

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，避免反复冻融以确保稳定性。使用时，请根据实验需求溶解于适当的缓冲液或溶剂中，并避免长时间暴露于高温或潮湿环境。开封后建议分装保存，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或质谱分析确认，确保符合研究要

求。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。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，不适用于临床或食品用途。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。