

2-Acetamido-4-O-{2-acetamido-4-O-[[3-O-[2,4-di-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-α-D-mannopyranosyl]-6-O-[2,6-di-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-β-D-mannopyranosyl]-β-D-mannopyranosyl]]-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl}-6-O-(α-L-fucopy

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-4-O-{2-acetamido-4-O-[[3-O-[2,4-di-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-α-D-mannopyranosyl]-6-O-[2,6-di-O-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)-β-D-mannopyranosyl]-β-D-mannopyranosyl]]-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl}-6-O-(α-L-fucopy
产品目录号	BGGCB-5998
CAS 号	
分子式	C72H120N6O49S
分子量	1,885.8 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰氨基-4-O-〔2-乙酰氨基-4-O-〔〔3-O-〔2,4-二-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-α-D-吡喃甘露糖基〕-6-O-〔2,6-二-O-(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基)-β-D-吡喃甘露糖基〕〕-β-D-吡喃甘露糖基〕-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基〕-6-O-(α-L-吡喃岩藻糖基)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种复杂的高纯度寡糖衍生物，化学式为 C₇₂H₁₂₀N₆O₄₉S，分子量为 1885.8 g/mol。其结构包含多个乙酰氨基修饰的葡萄糖和甘露糖单元，通过特定的糖苷键连接形成高度分支的寡糖链。产品纯度经 HPLC 验证超过 96%，符合生化研究级标准。该化合物在溶液中呈白色至类白色粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO），但不溶于非极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖生物学研究的关键工具分子，该寡糖衍生物能够模拟天然细胞表面糖复合物的结构特征，特别是与细胞识别、信号传导相关的糖链表位。其乙酰氨基修饰和特定糖苷键排列使其对凝集素（如选择素）和糖苷酶具有高亲和力，适用于研究糖-蛋白质相互作用机制、病原体侵染过程及免疫调节功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖蛋白与糖脂的结构与功能研究，作为标准品或竞争性抑制剂；
- 开发抗肿瘤或抗炎药物靶点筛选模型，用于阻断异常糖基化介导的病理过程；
- 病毒或细菌感染机制研究，模拟宿主细胞表面受体糖链；
- 诊断试剂开发，如糖阵列芯片的探针分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液（如 PBS）配制工作液，现配现用。若需分装，建议使用惰性气体（如氮气）保护以防止氧化。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, HPLC 检测无显著杂质。安全数据表明, 该化合物对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作应在通风橱中进行。如发生意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物活性有机物规范处置。

(注: 本产品 CAS 号因商业保密要求暂不公开, 具体技术参数可联系供应商获取。)