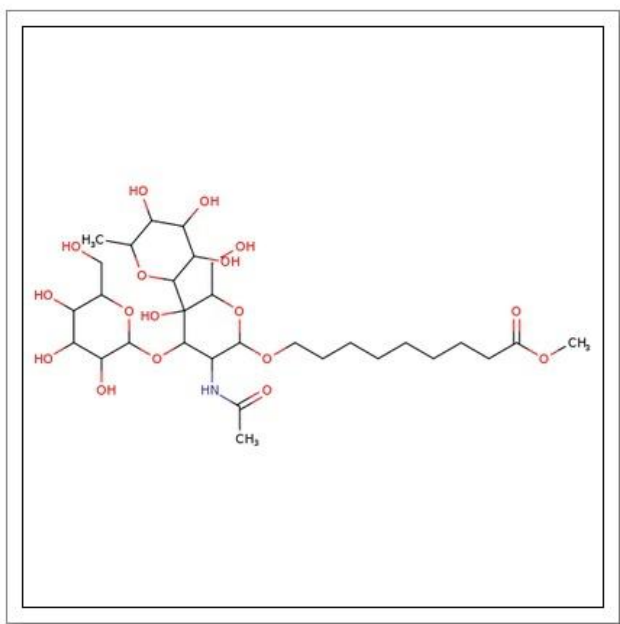


8-Methoxycarbonyloctyl 2-acetamido-2-deoxy-4-(α -L-fucopyranosyl)-3-O-(β -D-galactopyranosyl)- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methoxycarbonyloctyl 2-acetamido-2-deoxy-4-(α -L-fucopyranosyl)-3-O-(β -D-galactopyranosyl)- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0731
CAS 号	56343-02-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种复杂结构的糖苷化合物，化学名称为 8-甲氧羰基辛基-2-乙酰氨基-2-脱氧-4-(α -L-吡喃岩藻糖基)-3-O-(β -D-吡喃半乳糖基)- β -D-吡喃葡萄糖苷，目录号为 BGGCB-0731，CAS 号为 56343-02-3。其分子结构包含岩藻糖、半乳糖和葡萄糖单元，并通过特定的糖苷键连接，末端修饰有 8-甲氧羰基辛基疏水基团。该化合物纯度高于 96%，具有明确的分子量和分子式（需根据实际数据补充）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖缀合物模拟物，可模拟天然糖链的结构与功能。其岩藻糖和半乳糖修饰使其在细胞表面糖识别中具有特异性，尤其在细胞粘附、信号传导和病原体-宿主相互作用中发挥关键作用。此类结构常用于研究糖结合蛋白（如凝集素）的相互作用机制，或作为糖生物学研究的标准参照物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括：作为糖基化探针用于凝集素结合实验；作为合成更复杂糖缀合物的中间体；在抗肿瘤或抗感染药物筛选中模拟糖链靶点；以及作为糖芯片或生物传感器的功能化分子。此外，其疏水修饰可增强其在非极性溶剂中的溶解性，适用于特定实验体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 干燥避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解推荐使用二甲亚砜（DMSO）或甲醇，后续可用缓冲液稀释至工作浓度。避免反复冻融，建议分装保存。实验操作需在干燥环境下进行，以防化合物水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度 $>96\%$ ，批号相关数据可随货提供。使用时需佩

戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供。

注：分子量与分子式需根据实际检测数据补充完整。