

Glycyl-asialo, galactosylated fucosylated biantennary

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-asialo, galactosylated fucosylated biantennary
产品目录号	BGGCB-5225
CAS 号	
分子式	C70H118N6O50
分子量	1,843.7 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为糖基化修饰的复合寡糖链，化学名称为 Glycyl-asialo, galactosylated fucosylated biantennary，目录号 BGGCB-5225。其分子式为 C₇₀H₁₁₈N₆O₅₀，分子量为 1,843.7 g/mol，纯度高于 96%。该化合物具有双天线结构，包含半乳糖（galactose）和岩藻糖（fucose）修饰，且缺乏唾液酸（asialo）基团，结构明确，适合用于糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品在糖基化修饰研究中具有重要作用，其结构模拟了天然糖蛋白中的 N-连接寡糖链。半乳糖和岩藻糖的修饰参与细胞间识别、信号传导及免疫调节等过程。缺乏唾液酸的特征使其在特定受体结合或酶学研究中具有独特价值，是研究糖基化与疾病（如癌症、炎症）关联的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本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：用于糖蛋白药物（如抗体）的糖链结构优化与功能评估。
- 诊断试剂开发：作为糖链抗原或探针，用于肿瘤标志物或感染性疾病检测。
- 细胞相互作用研究：模拟天然糖链，研究细胞粘附或病原体侵染机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议置于 -20° C 干燥避光保存，避免反复冻融。
- 使用建议：溶解前需平衡至室温，推荐使用无菌水或缓冲液（如 PBS）配制溶液。工作浓度需根据实验体系优化，避免高温或强酸强碱条件导致糖链降解。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和质谱（MS）验证纯度与结构，批间一致性严格把控。

- 安全信息: 本品为研究用化学品, 非药用或食用。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照实验室规范处置。

(全文完)