

# NGA4B N-Glycan

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	NGA4B N-Glycan
产品目录号	BGGCB-1907
CAS 号	115403-70-8
分子式	C74H123N7O51
分子量	1,926.79 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

NGA4B N-Glycan (目录号: BGGCB-1907) 是一种高纯度 N-聚糖化合物, 化学名称为 NGA4B N-Glycan, CAS 号为 115403-70-8。其分子式为  $C_{74}H_{123}N_{7}O_{51}$ , 分子量为 1,926.79 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物具有复杂的寡糖结构, 是糖生物学研究中重要的标准品或工具分子。其化学结构包含多个糖苷键和分支, 适用于糖链结构与功能的研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

NGA4B N-Glycan 在生物体内广泛参与蛋白质糖基化修饰, 是细胞表面糖蛋白和糖脂的重要组成部分。它在细胞识别、信号传导、免疫应答及病原体感染等生理和病理过程中发挥关键作用。作为 N-聚糖的一种, NGA4B N-Glycan 常用于研究糖基化对蛋白质功能的影响, 以及糖链与凝集素、抗体等分子的相互作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于糖生物学、生物制药和诊断试剂开发领域。具体用途包括: 作为糖链结构分析的参照标准; 用于糖蛋白药物的质量控制; 在糖芯片技术中作为探针研究糖-蛋白相互作用; 以及作为酶底物研究糖苷酶或糖基转移酶的活性。此外, 它还可用于开发糖类疫苗或糖基化相关的诊断试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

NGA4B N-Glycan 应储存于  $-20^{\circ}C$  或更低的温度下, 干燥避光保存。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 防止吸湿。溶解时建议使用高纯度水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前应充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献或专业指导进行。