



## 产品说明

### NGA1F N-Glycan 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

NGA1F N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5645) 是一种高纯度 N-连接聚糖化合物, 纯度超过 96%。该产品属于复杂型 N-聚糖家族, 具有特定的分支结构和糖基组成, 是糖生物学研究中重要的标准品或工具分子。其化学结构包含核心五糖单元

(Man3G1cNAc2) 及延伸的外链糖基, 典型特征为不含唾液酸修饰, 适用于糖基化分析与功能研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

NGA1F N-Glycan 在生物体内参与蛋白质糖基化修饰, 直接影响蛋白质的折叠、稳定性及细胞间信号传递。作为 N-糖链的典型代表, 其在免疫调节、病原体识别和肿瘤标志物研究中具有关键作用。该产品可用于解析糖基转移酶或糖苷酶的底物特异性, 或作为糖蛋白质量控制的参照标准。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

NGA1F N-Glycan 广泛应用于以下领域:

- 糖组学研究: 作为标准品用于质谱或 HPLC 的糖链结构鉴定;
- 药物开发: 用于抗体糖基化修饰优化或糖类疫苗设计;
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原用于疾病标志物检测;
- 酶学研究: 评估糖基化相关酶的活性或抑制效应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需置于-20° C 干燥避光保存, 避免反复冻融。建议使用前短暂离心以确保产品聚集于管底, 溶解时选用超纯水或缓冲液(如 PBS), 并轻柔涡旋混匀。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 HPLC 及质谱验证纯度>96%, 不含内毒素及微生物污染。操作时需佩戴防

护手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。