

# NGA3F N-Glycan

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	NGA3F N-Glycan
产品目录号	BGGCB-1904
CAS 号	1513691-26-3
分子式	C <sub>64</sub> H <sub>107</sub> N <sub>5</sub> O <sub>45</sub>
分子量	1,666.54 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### NGA3F N-Glycan 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

NGA3F N-Glycan 是一种高纯度糖链化合物，化学名称为 NGA3F N-Glycan，目录号为 BGGCB-1904，CAS 号为 1513691-26-3。其分子式为  $C_{64}H_{107}N_{5}O_{45}$ ，分子量为 1,666.54 g/mol，纯度超过 96%。该化合物为复杂 N-连接聚糖，具有特定的分支结构和末端糖基化修饰，是糖生物学研究中的重要标准品或工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

NGA3F N-Glycan 在生物体内参与多种关键生理过程，包括蛋白质折叠、细胞间识别和免疫调节。其结构特征直接影响糖蛋白的功能和稳定性，因此在糖基化研究、疾病标志物开发和药物设计中具有重要价值。该化合物可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物，用于酶活性分析和糖链代谢途径研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

NGA3F N-Glycan 广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品用于质谱或色谱分析，解析复杂糖链结构。
- 药物开发：用于糖蛋白药物的质量控制和糖基化工程优化。
- 诊断试剂开发：作为糖抗原或抗体检测的靶分子。
- 酶学研究：评估糖基化相关酶的催化效率和特异性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在  $-20^{\circ}C$  或更低温度下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌超纯水或缓冲液（如 PBS），并现配现用。长期储存可添加稳定剂（如 0.1% 叠氮化钠），但需根据实验需求评估兼容性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱严格检测，确保纯度  $>96\%$ 。使用时需穿戴实验服和手套，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。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。