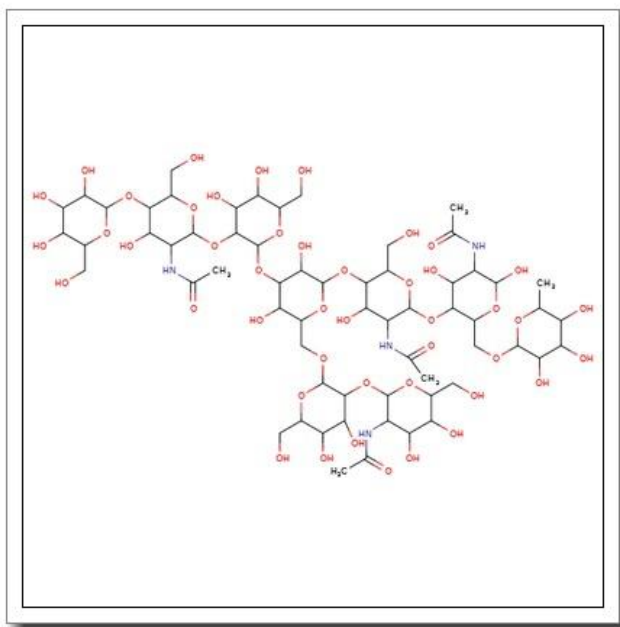


# G-NGA2F N-Glycan



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	G-NGA2F N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5649
CAS 号	84825-26-3
分子式	C62H104N4O46
分子量	1,641.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

G-NGA2F N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5649, CAS 号: 84825-26-3) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 分子式为  $C_{62}H_{104}N_{40}O_{46}$ , 分子量为 1,641.49 g/mol。该产品纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理性质。G-NGA2F N-Glycan 是糖生物学研究中的重要工具分子, 其结构包含典型的复杂型 N-聚糖分支, 适用于多种生物化学和糖组学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-聚糖在生物体内广泛存在于糖蛋白中, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。G-NGA2F N-Glycan 作为典型的复杂型 N-聚糖, 可用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响, 以及糖链与凝集素、抗体或其他生物分子的相互作用。其在糖生物学、免疫学和药物开发领域具有重要研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

G-NGA2F 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色谱分析, 解析糖蛋白的糖基化谱。
- 药物开发: 用于糖基化药物的质量控制或糖链结构优化。
- 免疫学研究: 研究聚糖与免疫细胞表面受体的结合机制。
- 酶学实验: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度下, 干燥避光保存。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结露。建议溶解于无菌水或缓冲液后立即使用, 避免反复冻融。长期储存可考虑分装以减少降解风险。

#### 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%。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科

研使用，不适用于诊断或治疗用途。详细安全信息请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。