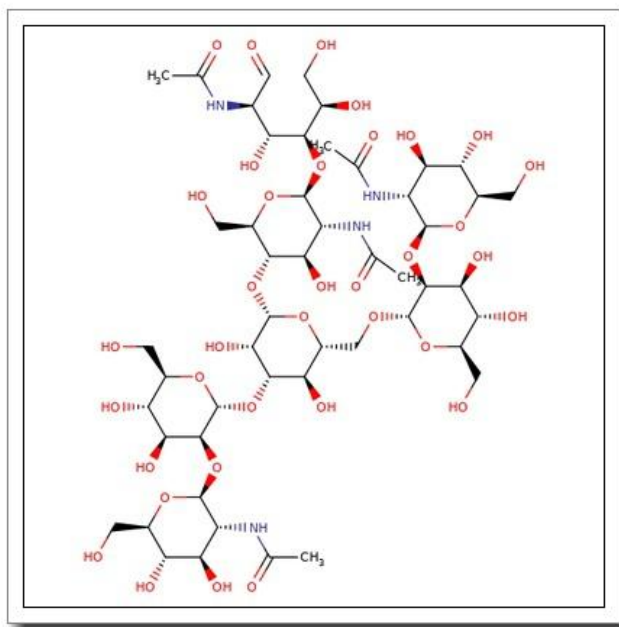


NGA2 N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	NGA2 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-1902
CAS 号	84808-02-6
分子式	C ₅₀ H ₈₄ N ₄ O ₃₆
分子量	1,317.21 g/mol
纯度	>96%

产品说明

NGA2 N-Glycan 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NGA2 N-Glycan 是一种高纯度 N-连接聚糖化合物，化学名称为 NGA2 N-Glycan，CAS 号 84808-02-6，分子式 C₅₀H₈₄N₄O₃₆，分子量 1,317.21 g/mol。该产品以冻干粉形式提供，纯度超过 96%，经 HPLC 和质谱分析验证。其结构包含典型的复杂型双天线 N-聚糖核心，末端带有 N-乙酰葡萄糖胺和半乳糖残基，是糖生物学研究中重要的标准品和工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

NGA2 N-Glycan 作为真核生物蛋白质糖基化的关键组分，参与细胞识别、信号转导和免疫调节等过程。其结构与功能的关系研究对理解病原体感染、肿瘤标志物开发及抗体药物优化具有重要意义。该分子可作为糖基转移酶或糖苷酶的底物，广泛应用于糖链合成与代谢途径的酶学分析。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：糖蛋白结构解析（如质谱标定）、糖基化工程（如抗体药物质量控制）、糖芯片制备（用于糖-蛋白相互作用研究）以及诊断试剂开发（如糖类生物标志物检测）。在制药行业中，常用于单克隆抗体糖型分析，确保生物类似药的糖基化一致性。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封。使用前需以无菌 PBS 或超纯水复溶，避免反复冻融。工作浓度应根据实验体系优化，推荐初始测试范围为 0.1-10 μM。对于细胞实验，需预先验证无内毒素污染（<0.1 EU/μg）。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（分析证书），包含 HPLC 纯度、质谱鉴定及水分含量数据。本品属于非危险性化学品，但仍需遵守实验室常规防护措施（穿戴手套、护目

镜)。废弃物应按照有机化合物处置规范处理。如需进一步毒理学数据,可索取MSDS文件。

注:本产品仅供科研使用,不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。