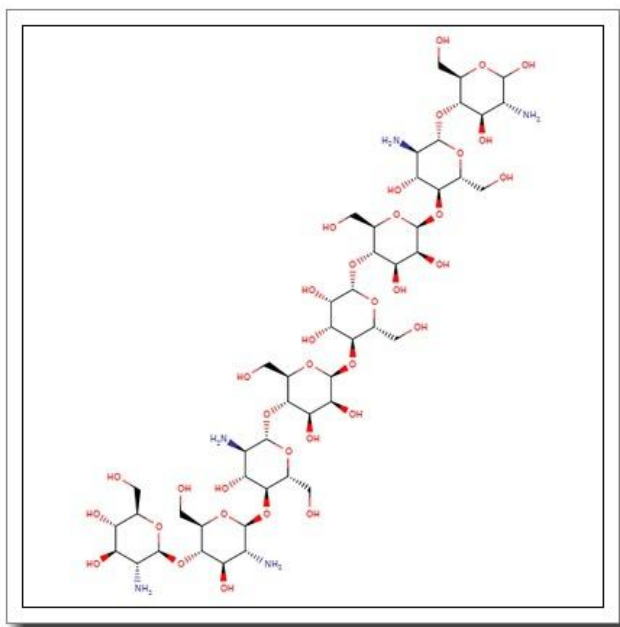


NGA3 N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	NGA3 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-1906
CAS 号	110387-63-8
分子式	C ₅₈ H ₉₇ N ₅ O ₄₁
分子量	1,520.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

NGA3 N-Glycan 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NGA3 N-Glycan 是一种高纯度复杂型 N-连接聚糖，化学名称为 NGA3 N-Glycan，CAS 号为 110387-63-8。其分子式为 C₅₈H₉₇N₅O₄₁，分子量为 1,520.4 g/mol，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有良好的水溶性，适用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

NGA3 N-Glycan 是糖蛋白中常见的 N-连接聚糖结构，在细胞识别、信号转导和免疫调节等生物学过程中发挥关键作用。其结构包含核心五糖和分支糖链，能够作为糖基化修饰的模型分子，用于研究糖蛋白功能、糖酶活性及糖-蛋白质相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

NGA3 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分析和色谱检测。
- 药物开发：用于糖蛋白药物（如单克隆抗体）的质量控制与糖基化分析。
- 诊断试剂：作为糖链抗原或酶底物，用于疾病标志物检测。
- 酶学研究：评估糖苷酶或糖基转移酶的活性与特异性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液（如 PBS），涡旋助溶。工作浓度需根据实验体系优化，建议进行预实验验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，符合国际标准。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明书基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件调整。)