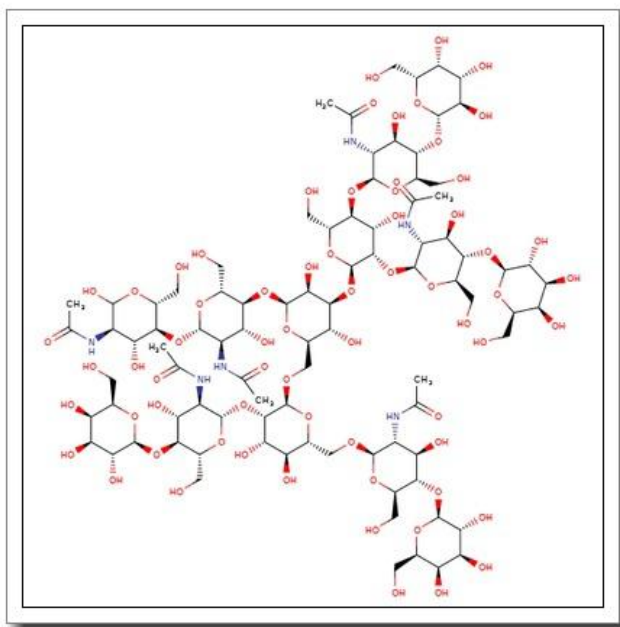


NA4 N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	NA4 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5274
CAS 号	82867-74-1
分子式	C ₉₀ H ₁₅₀ N ₆ O ₆₆
分子量	2,372.15 g/mol
纯度	>96%

产品说明

NA4 N-Glycan 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NA4 N-Glycan 是一种高纯度复合糖类化合物，化学名称为 N-乙酰乳糖胺四糖 (NA4)，其分子式为 C₉₀H₁₅₀N₆O₆₆，分子量为 2,372.15 g/mol。该产品以冻干粉形式提供，纯度超过 96%，CAS 号为 82867-74-1。NA4 N-Glycan 属于 N-连接聚糖家族，具有高度分支的复杂结构，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

NA4 N-Glycan 在生物体内作为糖蛋白的组成部分，参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生理过程。其结构中的 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 和半乳糖 (Gal) 残基是糖基化修饰的核心单元，对蛋白质折叠、稳定性和功能具有重要影响。该分子在糖组学、疾病标志物研究和药物开发领域具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

NA4 N-Glycan 主要用于以下领域：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物，用于酶活性分析；作为标准品用于质谱或 HPLC 法检测复杂生物样本中的 N-糖链；在糖芯片技术中用于研究糖-蛋白质相互作用；在抗体工程中用于优化糖基化修饰以提高药物疗效。此外，它还可用于糖类疫苗开发和肿瘤相关糖抗原研究。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在 -20° C 下避光干燥储存，开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需用超纯水或缓冲液（如 PBS）复溶，浓度根据实验需求调整（推荐工作浓度为 0.1-1.0 mM）。溶液状态在 4° C 下可稳定保存 48 小时，长期保存建议添加 0.02% 叠氮钠并置于 -80° C。避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度 >96%，内毒素含量 <0.1 EU/mg。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗。

并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床诊断。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

（注：实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵循实验室安全规范）