

NA3F N-Glycan

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	NA3F N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5272
CAS 号	115142-60-4
分子式	C ₈₂ H ₁₃₇ N ₅ O ₆₀
分子量	2,152.96 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

NA3F N-Glycan (化学名称: NA3F N-聚糖) 是一种高纯度的糖基化化合物, 其化学式为 $C_{82}H_{137}N_{50}O_{60}$, 分子量为 2,152.96 g/mol, CAS 号为 115142-60-4。该产品以钠盐形式存在 (NA3F), 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。NA3F N-Glycan 属于复杂型 N-聚糖, 其结构包含多个分支的糖链, 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

NA3F N-Glycan 在生物系统中扮演关键角色, 特别是在蛋白质糖基化修饰过程中。作为 N-连接聚糖的一种, 它参与细胞间信号传导、免疫应答、蛋白质折叠与稳定性调控等生理过程。其结构中的唾液酸残基 (如 N-乙酰神经氨酸) 进一步增强了其在细胞识别和病原体相互作用中的功能重要性。该分子是研究糖蛋白功能、糖基化工程和疾病标志物的理想模型。

3. 主要应用领域与具体用途

NA3F N-Glycan 广泛应用于糖生物学、药物开发和诊断领域。具体用途包括: 作为糖基化分析的标准品, 用于质谱或高效液相色谱 (HPLC) 的定性定量检测; 在糖蛋白药物开发中, 用于优化治疗性抗体的糖基化修饰; 在疾病研究中, 作为癌症或炎症相关糖基化标志物的参照分子。此外, 它也适用于糖芯片制备和糖结合蛋白的相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 干燥避光保存。建议分装后使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次特异性质检报告。使用时

需佩戴防护装备（如手套和护目镜），避免吸入或接触皮肤。虽无明确毒性报道，但仍需遵循实验室安全规范。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。更多安全信息请参考产品安全数据表（SDS）。