

NGA5B N-Glycan

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	NGA5B N-Glycan
产品目录号	BGGCB-1911
CAS 号	172906-79-5
分子式	C ₈₂ H ₁₃₆ N ₈ O ₅₆
分子量	2,129.98 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

NGA5B N-Glycan (目录号: BGGCB-1911, CAS 号: 172906-79-5) 是一种高纯度 N-连接聚糖化合物, 分子式为 $C_{82}H_{136}N_{80}O_{56}$, 分子量为 2,129.98 g/mol。该产品以固态形式提供, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和糖链序列。NGA5B N-Glycan 是糖生物学研究中的重要标准品, 其结构包含典型的复杂型 N-糖链特征, 适用于糖基化分析和相关功能研究。

2. 生物化学功能与重要性

N-连接聚糖 (N-Glycan) 是蛋白质翻译后修饰的关键组成部分, 广泛存在于真核生物中, 参与细胞识别、信号传导、免疫调节等多种生理过程。NGA5B N-Glycan 作为典型的高甘露糖型或杂合型 N-糖链模型, 可用于研究糖基化对蛋白质稳定性、功能及药物活性的影响, 在糖蛋白药物开发和疾病机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

NGA5B N-Glycan 主要用于以下领域: 一是作为糖基化分析的标准品, 用于质谱 (MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 的定性定量检测; 二是用于糖苷酶或糖基转移酶的底物研究, 评估酶活性和特异性; 三是作为糖蛋白药物质量控制中的参照物质, 确保产品批次一致性。此外, 该产品还可用于糖芯片制备或细胞表面糖链相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度的环境中, 长期储存建议置于干燥惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结霜影响称量。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS), 避免反复冻融。实验操作需在无菌条件下进行, 以确保样品稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 $>96\%$, 且不含内毒素等常见污染物。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请

立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床或食品领域。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。