

NGA3B N-Glycan

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	NGA3B N-Glycan
产品目录号	BGGCB-1903
CAS 号	1620146-04-4
分子式	C66H110N6O46
分子量	1,723.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

NGA3B N-Glycan (产品目录号: BGGCB-1903) 是一种高纯度 N-聚糖化合物, 化学名称为 NGA3B N-Glycan, CAS 号为 1620146-04-4。其分子式为 $C_{66}H_{110}N_6O_{46}$, 分子量为 1,723.59 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物具有复杂的糖链结构, 是糖生物学研究中重要的标准品或工具分子。其化学特性包括良好的水溶性和稳定的糖苷键结构, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

NGA3B N-Glycan 在生物体内广泛参与蛋白质糖基化修饰过程, 是 N-连接聚糖的重要代表之一。它在细胞识别、信号传导、免疫调节及病原体与宿主相互作用中发挥关键作用。由于其结构特征与多种疾病 (如癌症、炎症和感染性疾病) 相关, 该化合物在糖生物学和生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

NGA3B N-Glycan 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品用于质谱分析、高效液相色谱 (HPLC) 或毛细管电泳 (CE) 的定性或定量检测。
- 药物开发: 用于糖基化药物的质量控制或糖链结构优化研究。
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原或抗体检测的靶分子。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

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。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。使用时需溶解于无菌超纯水或适当的缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。避免与强酸、强碱或氧化剂接触, 以防糖链结构降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格验证, 确保结构准确性和高纯度

(>96%)。使用时需佩戴防护手套和实验服，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请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治疗。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献或专业指导进行。