

NGA4F N-Glycan

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	NGA4F N-Glycan
产品目录号	BGGCB-1908
CAS 号	321142-61-4
分子式	C72H120N6O50
分子量	1,869.73 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

NGA4F N-Glycan (产品目录号: BGGCB-1908) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 化学名称为 NGA4F N-Glycan, CAS 号为 321142-61-4。其分子式为 $C_{72}H_{120}N_6O_{50}$, 分子量为 1,869.73 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物具有复杂的寡糖结构, 是糖生物学研究中重要的标准品或工具分子, 适用于糖基化分析和相关生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

NGA4F N-Glycan 是蛋白质 N-糖基化修饰的典型代表, 广泛存在于真核生物中。它在细胞识别、信号传导、免疫调节等生理过程中发挥关键作用。由于其结构特征明确, 常被用于研究糖蛋白的功能、糖基转移酶的活性以及糖链与受体相互作用的机制, 是糖组学和糖工程领域的重要研究对象。

3. 主要应用领域与具体用途

NGA4F 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 (MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 鉴定复杂生物样本中的糖链结构。
- 药物开发: 用于糖蛋白药物的质量控制或糖基化工程优化。
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原或抗体检测的参照物质。
- 酶学研究: 用于糖基转移酶或糖苷水解酶的底物或抑制剂筛选。

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。使用时建议短暂解冻并避免反复冻融, 以防降解。溶解时可根据实验需求选择水或缓冲液, 并确保溶液无菌处理。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

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 $>96\%$, 并提供详细的质量证书 (COA)。使用

时需遵守实验室安全规范，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，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。