

GNA2 N-Glycan

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	GNA2 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5247
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GNA2 N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5247) 是一种高纯度 N-聚糖化合物, 纯度超过 96%。该产品属于植物凝集素结合型聚糖, 具有特定的糖链结构, 是糖生物学研究中的重要工具分子。其化学结构包含典型的 N-连接糖基化位点, 适用于糖蛋白相互作用、糖链结构分析等研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

GNA2 N-Glycan 在生物系统中扮演关键角色, 尤其在糖蛋白的识别与信号转导过程中具有重要作用。它能够与特定凝集素 (如 *Galanthus nivalis* 凝集素) 结合, 模拟天然糖链的生物学功能。研究人员可通过该分子探究糖基化修饰对蛋白质功能的影响, 以及其在免疫调节、病原体识别和细胞通讯中的机制。

3. 主要应用领域与具体用途

GNA2 N-Glycan 广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于质谱或高效液相色谱 (HPLC) 分析糖链结构; 用于凝集素结合实验, 研究糖-蛋白质相互作用; 在疫苗开发和抗体工程中, 用于优化糖基化修饰以提高药物效能。此外, 它还可作为糖芯片的探针, 用于高通量筛选糖结合蛋白。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 确保样品完全溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或纯水) 中。实验操作需在无菌条件下进行, 避免微生物污染。对于长期储存, 建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和高效液相色谱 (HPLC) 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或人体实验。操作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。废弃物应按照实验室生物安全规范处理。

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。