

NA2G1F N-Glycan

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	NA2G1F N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5270
CAS 号	
分子式	C62H104N4O45
分子量	1,625.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

NA2G1F N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5270) 是一种高纯度 N-聚糖化合物, 分子式为 C₆₂H₁₀₄N₄O₄₅, 分子量为 1,625.49 g/mol。该产品通过严格的纯化工艺制备, 纯度超过 96%, 确保其在生物化学研究中的可靠性和重复性。NA2G1F N-Glycan 具有典型的复杂型 N-聚糖结构, 包含两个 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 核心、两个半乳糖 (Gal) 和一个岩藻糖 (Fuc) 残基, 是糖生物学研究中重要的标准品或工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

N-聚糖在蛋白质翻译后修饰中扮演关键角色, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等生理过程。NA2G1F N-Glycan 作为典型的双天线复杂型 N-聚糖, 是研究糖基化修饰对蛋白质功能影响的理想模型。其岩藻糖修饰进一步增加了结构与功能的多样性, 尤其在肿瘤标志物、抗体药物开发和病原体-宿主相互作用研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、药物开发和诊断试剂研发领域。具体用途包括: 作为糖基化分析的标准品用于质谱或 HPLC 校准; 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物研究; 在抗体药物开发中评估糖基化对药效和稳定性的影响; 亦可作为糖芯片或探针合成的原料, 用于糖-蛋白质相互作用的高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

NA2G1F N-Glycan 应保存在 -20° C 或更低温度的干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在惰性气体保护下分装。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS), 避免强酸强碱条件。工作浓度需根据实验体系优化, 建议先进行小规模测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行双重质量控制, 确保批间一致性。尽管无明确毒性报

道，仍建议在通风橱中操作，并佩戴防护手套和眼镜。废弃物需按生物化学废弃物处理规范处置。具体安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。如需用于体内实验，需进一步验证无菌性和内毒素水平。