

NA2B N-Glycan

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	NA2B N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5268
CAS 号	84632-71-3
分子式	C70H117N5O51
分子量	1,844.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

NA2B N-Glycan 产品说明

1. 产品概述与化学特性

NA2B N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5268) 是一种高纯度 N-连接聚糖, 化学名称为 NA2B N-Glycan, CAS 号为 84632-71-3。其分子式为 C₇₀H₁₁₇N₅O₅₁, 分子量为 1,844.68 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物具有典型的复杂型双天线 N-聚糖结构, 包含两个 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 和三个甘露糖 (Man) 核心, 末端带有唾液酸残基。其结构特性使其在糖生物学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

NA2B N-Glycan 是生物体内常见的糖基化修饰形式, 广泛存在于哺乳动物细胞表面和分泌蛋白中。它在细胞间识别、信号传导、免疫调节及病原体感染等过程中发挥关键作用。作为糖蛋白的重要组成部分, NA2B N-Glycan 的结构变化可影响蛋白质的稳定性、活性和功能, 因此是糖基化研究和生物标志物开发的重要靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

NA2B N-Glycan 广泛应用于糖生物学、药物开发和诊断领域。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; 用于糖基化酶 (如糖苷酶或糖基转移酶) 的底物或抑制剂研究; 在疫苗开发和抗体工程中优化糖基化修饰; 以及作为糖芯片的探针用于糖-蛋白质相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 或更低温度下, 干燥避光保存。开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以确保样品均匀溶解。建议使用超纯水或缓冲液溶解, 避免使用强酸或强碱条件以防止糖链降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%), 并符合严格的质量控制标准。使用时需佩戴防护装备, 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诊断。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。