

A2G1 N-Glycan

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	A2G1 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5262
CAS 号	
分子式	
分子量	1,625 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

A2G1 N-Glycan (产品目录号: BGGCB-5262) 是一种高纯度的 N-连接聚糖, 分子量为 1,625 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物是复杂型 N-聚糖的重要代表, 具有典型的双天线结构, 末端包含半乳糖和唾液酸残基。其结构特征使其在糖生物学研究具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

A2G1 N-Glycan 广泛存在于哺乳动物细胞的糖蛋白中, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。其结构中的唾液酸残基与细胞表面受体的结合能力密切相关, 影响蛋白质的稳定性、溶解性和生物活性。此外, 该聚糖在病原体-宿主相互作用和肿瘤微环境调控中也发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

A2G1 N-Glycan 主要用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体应用包括: 作为标准品用于质谱或高效液相色谱 (HPLC) 分析; 作为底物或抑制剂研究糖基转移酶或糖苷酶的活性; 在疫苗和抗体药物开发中用于糖基化修饰研究。此外, 它还可用于诊断试剂的开发和糖芯片的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20°C 或更低温度条件下, 干燥避光保存。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。建议溶解于去离子水或缓冲液后立即使用, 或分装保存以减少降解风险。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 并通过高效液相色谱 (HPLC) 检测纯度。安全信息提示: 本品为非危险化学品, 但仍需在实验室条件下谨慎使用。如不慎接触, 请用大量清水冲洗并就医。具体安全数据可参考随附的材料安全数据表 (MSDS)。