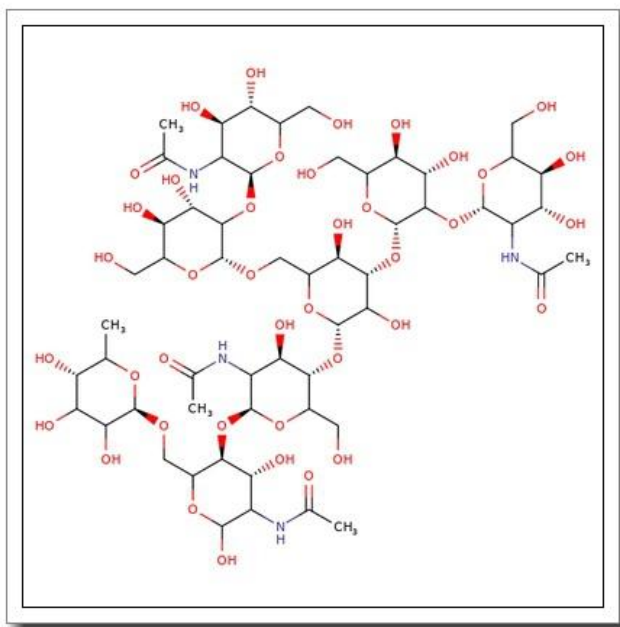


FA2G1 N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	FA2G1 N-Glycan
产品目录号	BGGCB-5266
CAS 号	721918-59-8
分子式	C ₆₂ H ₁₀₄ N ₄ O ₄₅
分子量	1,625.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

FA2G1 N-Glycan 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

FA2G1 N-Glycan (目录号: BGGCB-5266) 是一种高纯度 N-连接聚糖化合物, 化学名称为 FA2G1 N-Glycan, CAS 号为 721918-59-8。其分子式为 $C_{62}H_{104}N_4O_{45}$, 分子量为 1,625.49 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物具有典型的复杂型双天线结构, 包含核心岩藻糖和末端半乳糖残基, 是糖生物学研究中重要的标准品和工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

FA2G1 N-Glycan 在糖基化修饰中扮演关键角色, 广泛存在于哺乳动物糖蛋白中。其结构特征直接影响蛋白质的折叠、稳定性和细胞间识别功能。作为 IgG 抗体 Fc 区的主要糖型之一, FA2G1 结构与免疫调节、炎症反应及抗体依赖性细胞毒性 (ADCC) 密切相关, 是生物制药质量控制与糖工程研究的重要靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域: 糖蛋白药物开发中糖型分析与标准品制备; 质谱或色谱法糖组学研究的定量参照; 糖基转移酶或糖苷酶活性测定; 糖链结构-功能关系研究。具体可应用于抗体药物一致性评价、糖代谢通路解析及诊断标志物开发等场景。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时以无菌磷酸盐缓冲液 (PBS, pH 7.4) 溶解, 推荐工作浓度为 0.1-1.0 mg/mL。开封后建议分装保存, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶液状态在 4°C 下可稳定保存 72 小时。

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, 经内毒素检测 (<0.1 EU/mg) 和微生物限度测试符合生物试剂标准。操作时需佩戴防护装备, 避免直接

接触皮肤或黏膜。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系优化条件。）