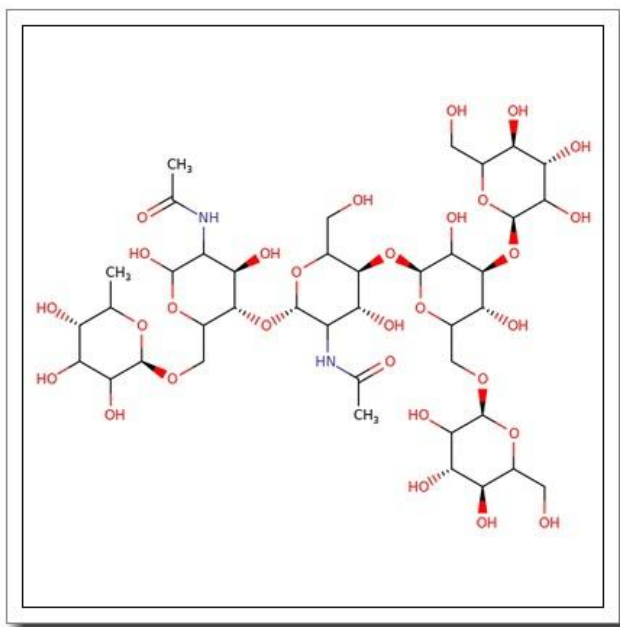


Man-3-F N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-3-F N-Glycan
产品目录号	BGGCB-0895
CAS 号	110387-51-4
分子式	C ₄₀ H ₆₈ N ₂ O ₃₀
分子量	1,056.96 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Man-3-F N-Glycan (产品目录号: BGGCB-0895) 是一种高纯度糖基化化合物, 化学名称为三甘露糖-N-聚糖氟化衍生物, CAS 号为 110387-51-4。其分子式为 $C_{40}H_{68}N_{20}O_{30}$, 分子量为 1,056.96 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 N-聚糖核心结构, 包含三个甘露糖单元及氟化修饰, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Man-3-F N-Glycan 在糖生物学研究具有重要作用, 可作为糖基化修饰的探针或底物, 用于研究糖蛋白的合成与代谢途径。其氟化修饰增强了抗糖苷酶降解的能力, 使其成为糖酶抑制实验的理想选择。此外, 该化合物在细胞表面受体识别和免疫调节研究中表现出显著的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- (1) 糖蛋白工程: 作为糖基化修饰的模拟物, 用于优化重组蛋白的糖型设计;
- (2) 药物开发: 用于筛选糖类靶向药物或疫苗佐剂;
- (3) 诊断试剂: 作为糖抗原标准品, 用于糖类标志物检测;
- (4) 基础研究: 解析糖基转移酶或糖苷酶的催化机制。

4. 储存条件与使用建议

Man-3-F N-Glycan 需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需平衡至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解推荐使用超纯水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证, 符合国际标准。安全数据表 (SDS) 显示其属于非危险化学品, 但需避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处理应

遵循实验室有机废物规程。如需进一步技术支持，可联系生产商获取详细分析证书（CoA）和定制服务方案。