

# Man-3-Xyl-Fuc N-Glycan

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-3-Xyl-Fuc N-Glycan
产品目录号	BGGCB-0897
CAS 号	
分子式	C <sub>45</sub> H <sub>76</sub> N <sub>2</sub> O <sub>34</sub>
分子量	1,189.08 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Man-3-Xyl-Fuc N-Glycan (目录号: BGGCB-0897) 是一种高纯度 N-聚糖化合物, 分子式为 C<sub>45</sub>H<sub>76</sub>N<sub>2</sub>O<sub>34</sub>, 分子量为 1,189.08 g/mol。该产品以固体形式提供, 纯度超过 96%, 符合严格的质量控制标准。其化学结构包含甘露糖 (Man)、木糖 (Xyl) 和岩藻糖 (Fuc) 残基, 是研究糖基化修饰和糖生物学的重要工具分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

Man-3-Xyl-Fuc N-Glycan 在生物系统中作为糖蛋白的核心结构单元, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键过程。其独特的糖基化模式在植物和某些病原体中尤为常见, 对研究宿主-病原体相互作用、疫苗开发及自身免疫疾病机制具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物研发领域。具体用途包括: 作为标准品用于质谱或 HPLC 分析糖蛋白结构; 作为底物或抑制剂研究糖苷酶或糖基转移酶的活性; 在疫苗设计中模拟病原体相关糖表位以诱导免疫反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂离心以确保产品完全沉降。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质控, 确保批次间一致性。使用时需佩戴防护装备 (手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。仅限研究用途, 不可用于人体或临床治疗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明未提供 CAS 号, 因该化合物为特定糖链结构, 通常无唯一 CAS 编号。如需进一步技术资料, 请联系产品供应商获取 COA 和 MSDS 文件。)