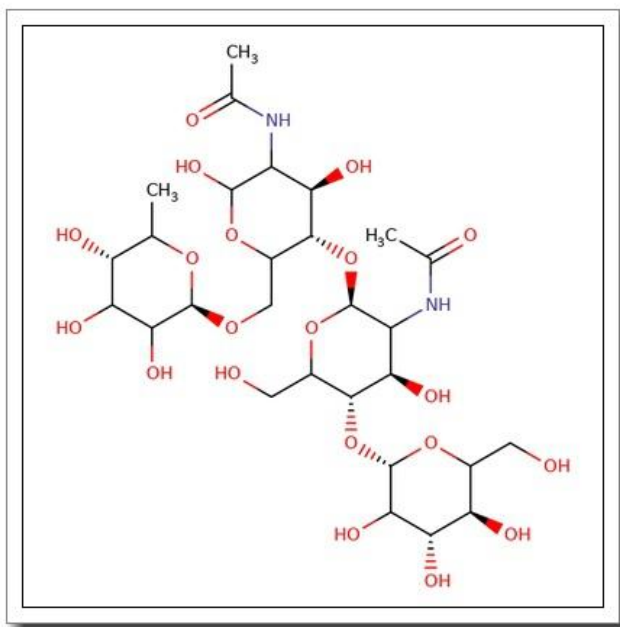


Man-1-Fuc



产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-1-Fuc
产品目录号	BGGCB-0889
CAS 号	79300-36-0
分子式	C ₂₈ H ₄₈ N ₂ O ₂₀
分子量	732.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Man-1-Fuc (化学名称: α -D-甘露糖基-(1 \rightarrow 2)- β -D-岩藻糖) 是一种重要的糖类化合物, 其化学式为 C₂₈H₄₈N₂O₂₀, 分子量为 732.68 g/mol, CAS 号为 79300-36-0。该产品以高纯度 (>96%) 供应, 具有明确的化学结构和稳定的物理性质。其分子结构包含甘露糖与岩藻糖通过 α -1,2 糖苷键连接, 使其在糖生物学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

Man-1-Fuc 是糖缀合物 (如糖蛋白和糖脂) 的关键结构单元, 广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物过程。其在病原体-宿主相互作用、炎症反应和肿瘤发生中发挥重要作用, 是研究糖基化修饰和糖类介导的分子机制的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Man-1-Fuc 广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为糖基化研究的标准品或底物; 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析; 在抗肿瘤或抗感染药物筛选中作为靶点分子; 以及作为糖芯片或糖探针的构建材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并确保溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或纯水) 中。避免与强酸、强碱或氧化剂接触, 以保持其稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次特异性质检报告。使用时需佩戴防护装备 (如手套和护目镜), 避免吸入或接触皮肤。如发生意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。