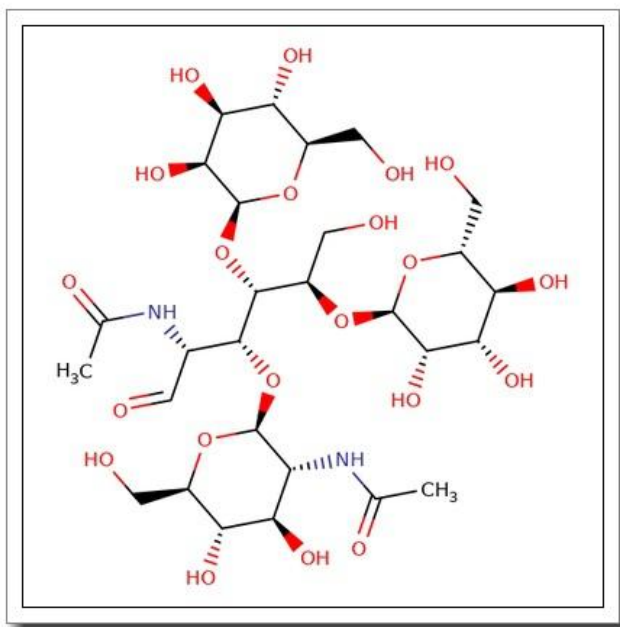


Man-2b N-Glycan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Man-2b N-Glycan
产品目录号	BGGCB-0892
CAS 号	81034-76-6
分子式	C ₂₈ H ₄₈ N ₂ O ₂₁
分子量	748.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Man-2b N-Glycan (产品目录号: BGGCB-0892) 是一种高纯度糖基化化合物, 化学名称为甘露糖-2b N-聚糖, CAS 号为 81034-76-6。其分子式为 $C_{28}H_{48}N_{20}O_{21}$, 分子量为 748.68 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物属于 N-连接聚糖家族, 具有典型的甘露糖分支结构, 是糖生物学研究中重要的标准品或工具分子。其化学结构包含核心五糖单元及延伸的甘露糖残基, 表现出良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

Man-2b N-Glycan 在糖蛋白的翻译后修饰中扮演关键角色, 参与蛋白质折叠、细胞间识别及免疫调节等生理过程。作为内质网和高尔基体中糖基化途径的中间产物, 其结构特征对研究糖蛋白质量控制 (如 ERAD 途径) 和病原体-宿主相互作用 (如病毒糖蛋白识别) 具有重要意义。此外, 该分子可作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 用于酶活性分析与抑制剂筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品用于质谱 (MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 的糖链结构分析。
- 药物开发: 用于糖蛋白药物 (如单克隆抗体) 的质量控制, 评估糖基化修饰一致性。
- 诊断试剂开发: 作为抗原或探针, 用于检测与异常糖基化相关的疾病标志物。
- 酶学研究: 提供特定底物以表征糖基化相关酶的活性或动力学参数。

4. 储存条件与使用建议

Man-2b N-Glycan 需在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时建议以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 配

制工作液，避免反复冻融。实验浓度需根据具体应用优化，典型使用范围为 0.1-10 μM 。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度 >96%。使用时需穿戴实验服、手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商索取。

（注：以上信息基于现有研究数据，实际应用需结合实验体系进一步验证。）